大连地区植物志

中册

一九八二年

大连地区植物志

中 册

编辑 大连地区植物志编写组 大连自然博物馆

印刷 大连市科学技术情报研究所印刷室

《内部交流》

58.86
111
中国科学院植物研究所图书室藏
中科院植物所图书馆
S0001249
23737

大连地区植物志

中　册

目 录

34. 豆科 Leguminosae……351
35. 酢浆草科 Oxalidaceae……405
36. 牻牛儿苗科 Geraniaceae……408
37. 旱金莲科 Tropaeolaceae……412
38. 亚麻科 Linaceae……412
39. 蒺藜科 Zygophyllaceae……414
40. 芸香科 Rutaceae……415
41. 苦木科 Simarubaceae……426
42. 楝科 Meliaceae……428
43. 远志科 Polygalaceae……429
44. 大戟科 Euphorbiaceae……431
45. 黄杨科 Buxaceae……440
46. 漆树科 Anacardiaceae……442
47. 冬青科 Aquifoliaceae……445
48. 卫矛科 Celastraceae……446
49. 槭树科 Aceraceae……451
50. 七叶树科 Hippocastanaceae……455
51. 无患子科 Sapindaceae……456
52. 凤仙花科 Balsaminaceae……458
53. 鼠李科 Rhamnaceae……460
54. 葡萄科 Vitaceae……466
55. 椴树科 Tiliaceae……472
56. 锦葵科 Malvaceae……476
57. 梧桐科 Sterculiaceae……481
58. 猕猴桃科 Actinidiaceae……483
59. 山茶科 Theaceae……484
60. 藤黄科 Guttiferae……485
61. 柽柳科 Tamaricaceae……487
62. 堇菜科 Violaceae……488
63. 秋海棠科 Begoniaceae……502
64. 仙人掌科 Cactaceae……503
65. 瑞香科 Thymelaeaceae……510
66. 胡颓子科 Elaeaganaceae……511
67. 千屈菜科 Lythraceae……512
68. 石榴科 Punicaceae……514
69. 八角枫科 Alangiaceae……515
70. 菱科 Trapaceae……515

71. 柳叶菜科 Oenotheraceae……517
72. 小二仙草科 Haloragaceae……526
73. 五加科 Araliaceae……527
74. 伞形科 Umbelliferae……532
75. 山茱萸科 Cornaceae……551
76. 鹿蹄草科 Pyrolaceae……553
77. 杜鹃花科 Ericaceae……554
78. 报春花科 Primulaceae……557
79. 蓝雪科 Plumbaginaceae……563
80. 柿树科 Ebenaceae……565
81. 山矾科 Symlocaceae……567
82. 野茉莉科 Stytacaceae……568
83. 木犀科 Oleaceae……569
84. 龙胆科 Gentianaceae……586
85. 夹竹桃科 Apocynaceae……589
86. 萝摩科 Asclepiadaceae……593
87. 旋花科 Convolvulaceae……602
88. 花葱科 Polemoniaceae……613
89. 紫草科 Boraginaceae……614
90. 马鞭草科 Verbenaceae……624
91. 唇形科 Labiatae……630
92. 茄 科 Solanaceae……654
93. 玄参科 Scrophulariaceae……665
94. 紫葳科 Bigaoniceae……682
95. 胡麻科 Pedaliaceae……684
96. 列当科 Orobanchaceae……686
97. 狸藻科 Lentibulariaceae……687
98. 透骨草科 Phrymaceae……688
99. 车前科 Plantaginaceae……688
100. 茜草科 Rubiaceae……690
101. 忍冬科 Caprifoliaceae……696
102. 五福花科 Adoxaceae……706
103. 败酱科 Valerianaceae……707
104. 川续断科 Dipsacaceae……710
105. 葫芦科 Cucurbitaceae……711
106. 桔梗科 Campanulaceae……718
中名索引
拉丁名索引
编写工作分工一览表

34.豆科 Leguminosae

草本、灌木、乔木或藤本。叶互生，稀对生、羽状或掌状复叶，稀为单叶；托叶2枚，分离，有时多少连合，或与叶柄贴生，常有小托叶，有时叶轴顶端有卷须。花序常腋生，有的与叶对生或顶生。通常为总状或圆锥状花序，少为穗状、头状或单生，稀为伞形；花通常两侧对称，花冠多为蝶形，两性，少有辐射对称或杂性；萼片5，合生或分离，常不相等，有时为唇形；花瓣5，通常分离且不相等，少数花瓣近同形；雄蕊10，少有较少或无定数；花丝分离或为各式连合；药2室，常开裂；子房由1心皮组成，具1一多数胚珠，着生在腹缝线上；花柱通常下弯，柱头顶生或有时侧生。果通常为干燥荚果，沿二缝线开裂或不开裂，1室或2室，或为不完全2室，也有在种子间紧缩成节荚，有的为1节1粒种子；种子一般无胚乳。

本科约600属，12000种，广布于世界。我国约149属，1120种，遍布全国。东北有43属，130种、9变种、11变型。大连产38属、74种，6变种，3变型。

亚科检索表

1.花辐射对称；花瓣镊合状排列，中下部常合生；雄蕊定数或无定数…………………………………………1.含羞草亚科 Mimosoideae R.Br.

1.花两侧对称；花瓣复瓦状排列；雄蕊定数。

　2.花冠不为蝶形，最上一花瓣在最内方，各瓣形状相似；雄蕊通常分离…………………………………………2.云实亚科 Caesalpinioideae

　2.花冠蝶形，最上面一瓣（旗瓣）在最外面，其他四瓣成对生的二对；雄蕊通常合生为二体或单体……………………………………3.蝶形花亚科 Papilionatae Taub.

1.含羞草亚科 Mimosoideae R.Br.

乔木或灌木，有时为藤本，少为草本。二回羽状复叶，少为一次羽状复叶。花小，辐射对称，通常两性，有时杂性；头状花序或穗状花序。花萼5、少为3、4或6个镊合状排列，常合生成钟状或筒状，有时分离；花瓣与萼片同数，镊合状，分离或合生；雄蕊定数或无定数，定数与花瓣同数或为花瓣的2倍，无定数则常多数，分离或合生。荚果。

大连地区产2属。

属检索表

1.雄蕊多数，常为10枚以上，花丝多少合生；荚果扁平，不开裂，种子间无横壁…………………………………………1.合欢属 Albizzia Durazz.

1.雄蕊4—10；荚果成熟时横裂为数节，每节含1种子……………………2.含羞草属 Mimosa L.

1.合欢属 Albizia Durazz.

乔木或小乔木。叶为二回羽状复叶。花排列为圆头花序；无花梗或有花梗，通常为五基数，两性花；萼钟状或漏斗状；花瓣在中部以下合生；雄蕊多数，基部合生，花丝很长，花药小；子房无柄或有短柄；花柱丝状；柱头头状，很小。荚果大，薄、平、不开裂，缝线不增厚。

大连只有1种，栽培。

合欢　绒花树、马缨花、芙蓉树（图443）

Albizzia julibrissin Durazz. in Mag. Tosc. 3，（4）：11·1772·

高大或中等大落叶乔木；高可达16米，有宽阔开展的树冠；幼枝、花序和总叶柄被绒毛或短柔毛；小枝无毛，有角；二回羽状复叶，具羽片4—12(20)对；小叶10—20对，长圆形至线形，两侧极偏斜，向上弯，长6—12毫米，宽1—4毫米，先端急尖，基部圆楔形，边缘有缘毛，有时在中肋上有短柔毛；托叶线状披针形，早落。花序头状，多数，呈伞房状排列，腋生或顶生，花淡粉红色，连雄蕊长25—40毫米，具短的花梗；萼与花冠疏生短柔毛。荚果条形，扁平，长9—15厘米，宽12—25毫米，幼时有毛。花期7月。

大连地区栽培，多为行道树，长海县山地有自生。从伊朗分布到中国和日本。

树皮及叶含单宁，纤维可制人造棉；种子含油约10%；树皮及花入药，有安神、活血、止痛之效。

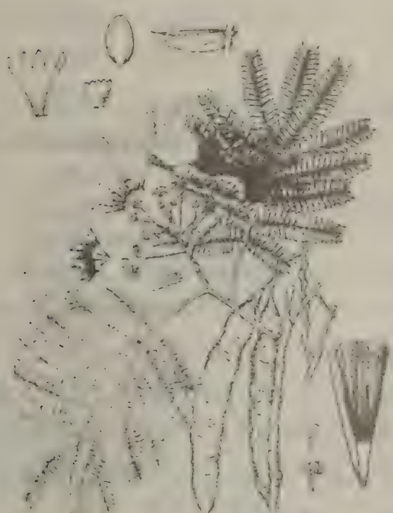


图　443 合欢

Albizzia julibrissin Durazz.



图　444 含羞草

Mimosa pudica L.

2.含羞草属 Mimosa L·

乔木、灌木或草本，有时为藤本，常具有刺。叶为二回羽状复叶或一回指状复叶，触后即闭合下垂，且小叶闭合。花小，两性或杂性，排列成密的头状或穗状花序；萼钟状，具短萼齿；花瓣4—5，下部合生；雄蕊为花瓣的2倍或同数，常伸出花瓣的外面很长；子房有短柄或无；荚果扁平，由数节组成，每节具1枚种子。

大连只有一种，为温室内栽培的花卉。

含羞草（图444）

Mimosa pudica L. Sp. Pl. 518. 1

多年生草本，高可达30厘米，枝散生倒刺毛和锐刺，茎基部木质化。托叶披针形，边缘有刺毛；羽片2—4个，掌状排列；小叶7—24个，触之即闭合而下垂，小叶长圆形，基部圆形，先端稍尖或钝尖，边缘有刺毛，长6—11毫米，宽1.5—3.5毫米；头状花序长圆形，2—3个生于叶腋；花淡红色；萼钟状，很小，不明显；花瓣4，基部合生，外被短柔毛；雄蕊4，伸出花瓣；子房无毛。荚果扁平，有3—4节，每节内含1粒种子，成熟时节间脱落，沿缝线生有刺毛。种子广卵形。

原产拉丁美洲热带地区，我国海南岛、云南、台湾省有半自生。大连温室内栽培。

全草入药，能安神镇静、止血收敛，散瘀止痛；南美民间曾用叶、枝、根制成膏剂作抗癌药物。但有毒，牲畜食后有过中毒现象。

2.云实亚科 Caesalpinioideae Taub

乔木或灌木，有时为藤本，少为草本。叶羽状或二回羽状复叶，少为单叶或只一对小叶。腋生成侧生总状花序，或为小枝顶生成圆锥花序；花两侧对称，少为辐射对称，两性花；萼片5，分离或有时上面两枚合生，覆瓦状，少为镊合状排列；花瓣通常5，少为较少或无，形状通常相似，最上面一瓣在最里面，其他花瓣覆瓦状排列；雄蕊10，或因退化而减少，稀为多数，常分离，少数为各式合生；种子有丰富的或少量的胚乳或无胚乳。

属检索表

1.叶为羽状复叶

2.1—2回偶数羽状复叶，植株常具分枝硬刺；花较小，成侧生穗形总状花序；荚果大而扁平…………………………………………………………………………………………3.皂荚属 Gleditsia L.

2.偶数羽状复叶；花大，单生或簇生叶腋；荚果圆柱形或扁平……1.决明属 Cassia L.

1.叶为单叶，全缘；假蝶形花序；荚果具狭翅……………………………………2.紫荆属 Cercis L.

1.决明属 Cassia L.

草本、灌木或乔木。叶为偶数羽状复叶，具托叶，叶柄或叶轴上具腺体。花常大形，黄色，单花或簇生腋生，或排列为腋生总状花序或圆锥状花序；萼筒很短，具5萼齿；花瓣通常5（3—5），近于同形对称，各瓣近相等，或下面2片较大；雄蕊正常为10，常有3—5个雄蕊退化，花药顶孔开裂或短缝开裂；子房无柄或有柄，胚珠多数。荚果圆柱形或扁平，通常在种子间有隔膜，种子常扁，有胚乳。

大连产2种。

种检索表

1.茎粗壮；小叶2—4对，大形；荚果线形……………………………………1.决明 C. tora L.

1.茎纤细，小叶8—28对，小形；荚果扁平，镰状……………2.豆茶决明 C. nomame (Sieb.) Kitag.

1.决明（图445）

Cassia tora L. Sp. Pl. 376. 1753.

灌木状草本，高1—2米。偶数羽状复叶，2—4对小叶；小叶倒卵形至长倒卵形，先端圆，具细刺尖，基部近圆形或近楔形，两侧不对称，全缘，上面无毛，下面及边缘被毛，长2—6.5厘米，宽1.5—3.5厘米；在小叶间的叶轴上具1腺体。花黄色，常2朵生于叶腋；总花梗短，被柔毛；苞线形；萼片5，分离，卵形或卵状披针

或椭圆形，基部具短爪，最下面两花瓣稍大；雄蕊通常7枚，有3枚花药较大；子房有柄，被白毛。荚果线形，细长，具四棱，长可达23厘米，宽3—5毫米；种子菱形，光滑。花期7—9月，果期9—10月。

大连地区有栽培。

种子入药，有清肝明目、润肠祛风、强壮利尿之效，对高血压、神经衰弱等症有效。茎皮可作纤维原料。



图 445 决明

Cassia tora L.



图 446 豆茶决明

Cassia nomame (Sieb.) Kitag.

2.豆茶决明 山扁豆、山茶叶（图446）

Cassia nomame (Siel.) Kitag. Lineam Fl. Mansh. 283. 1939.

一年生草本，高20—50（60）厘米，茎直立，单一或分枝，被柔毛。偶数羽状复叶，具8－28对小叶；托叶披针形；小叶线状披针形，长5－9毫米，宽1－2毫米，先端锐尖或稍尖，全缘，基部圆，偏斜。花黄色，腋生；花梗长5－8毫米；萼5深裂，裂片披针形，锐尖，有毛；花瓣5，相近似，倒卵形或广倒卵形；雄蕊4，稀5；子房密被短柔毛，花柱弯曲。荚果扁平，线状长圆形，长3－4.5厘米，开裂，被细短毛，内含5－13粒种子。花期7－8月，果期8－9月。

生于向阳草地，山坡、河边及荒地。大连各地普遍分布。常成片生长。

种子入药，主治水肿、肾炎、慢性便泌、咳嗽、痰多等，并有驱虫、健胃之效。叶子可做茶叶代用品。

2.紫荆属 Cercis L.

落叶灌木或乔木。单叶、全缘、掌状脉，有柄；托叶小而早落。花族生或排列为总状花序，先开或与叶同时开放。萼阔钟状，萼齿短，顶端钝或圆形；花瓣不相等，旗瓣较小，位

于上面，龙骨瓣最大，位在下面；雄蕊10，分离；子房有柄，荚果扁，狭长圆形、带形、披针线形，沿腹缝线处有狭翅。种子扁，数个。

紫荆　紫珠、箩筐树（图447）

Cercis chinensis Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Étrang 2:95·1835·

乔木，高达15米，经栽培后，通常呈为灌木。小枝无毛，有许多皮孔。托叶长圆形，早落；叶互生，近圆形，长6－14厘米，宽5－14厘米，先端急尖或骤尖，基部深心形，两面无毛。花先叶开放，4－10朵花族生于老枝上；小苞片2个，阔卵形，长约2.5毫米；花玫瑰红色；花梗长6－15毫米。荚果线形，扁平，长5－14厘米，宽约1.3－1.5厘米，沿腹缝有狭翅，有明显的网状脉。种子2－8粒，扁，近圆形，黑色，长4毫米。



图　447 紫荆
Cercis chinensis Bunge

大连地区有栽培，公园及县区做为行道树。

树皮、木材、根入药，有活血行气，消肿止痛，祛瘀解毒之效；树皮、花梗为外科疮疡要药。

3.皂荚属 **Gleditsia** L.

落叶乔木；通常有刺，刺粗壮，有时有分枝。叶互生，常簇生，偶数一回羽状复叶或偶数二回羽状复叶，通常生在同一树上；小叶斜，少数近于正形，有细锯齿或圆齿状锯齿，少为全缘，托叶细小。穗状的总状花序，少为圆锥花序；花萼与花瓣3－5个；萼钟形，短；花瓣近于等长，稍长于或稍短于萼片；雄蕊6－10个，近等长；花柱短，柱头大。荚果扁平，有1至多个种子，扁或卵形。

大连地区产有两种。

种检索表

1.枝刺扁平；荚果扭转……………………………………1．山皂荚 **G.japonica** Miq.
1.枝刺圆柱形；荚果挺直……………………………………2.皂荚 **G.sinensis** Lam.

1.山皂荚　皂角（图448）

Gleditsia japonica Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.－Bat. 3:54. 1867.

落叶乔木，高10－14米。小枝灰绿色，无毛，小枝下部有粗状分枝的枝刺，基部扁而稍圆，上部扁平，呈紫褐色，有淡黄色皮孔。叶互生，，在短枝上为偶数羽状复叶，小叶通常12－20个，为不规则的长圆形或卵状披针形，长3－6.5厘米，宽1.5－3厘米，先端钝，稍微凹，基部阔楔形，偏斜，边缘微波状缘或全缘，无毛。雌雄异株，雄花为总状花序，长约16厘米，黄绿色，雄蕊8，与萼裂片相对的较短，与花瓣相对的较长；雌花亦为总状花序，花与雄花相似，只雄蕊退化，只有1个雌蕊。荚果扁平，暗赤褐色，呈不规律的扭转；种子多数。花果期6－10月。

生于山沟阔叶林中，亦见于山坡上。产于庄河三架山、步云山，复县，新金县等处。用途与皂荚（G. sinensis Lam）同。

无刺山皂荚 f. **inarmata** Nakai in Journ. Jap. Bot. 27: 130. 1952· 枝及茎上无枝刺。公园内栽培。



图 448 山皂荚
Gleditsia japonica Miq.

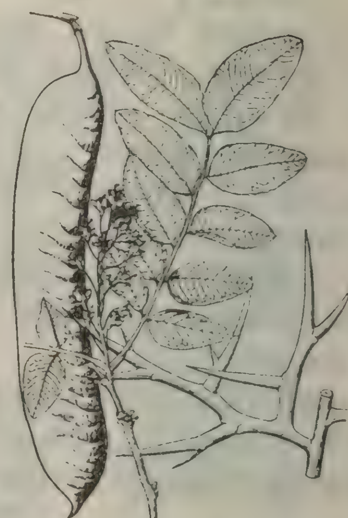


图 449 皂荚
Gleditsia sinensis Lam.

2. 皂荚　皂角（图449）

Gleditsia sinensis Lam. Encycl. Meth. 2: 465. 1786·

落叶乔木，高可达15米。小枝灰绿色，稍有赤褐色，枝刺粗，通常有分枝，长可达16厘米，圆柱形。偶数羽状复叶于短枝上簇生，小叶6－14枚，长卵形、长椭圆形或卵状披针形，长3－8厘米，宽1.5－3.5厘米，先端钝或渐尖，基部斜的圆形或斜的阔楔形，边缘具细锯齿，无毛。花杂性，总状花序，腋生；花萼钟状，有4个披针形裂片；花瓣4，白色，瓣片长圆状披针形；雄蕊4－8枚；子房线形，沿背腹缝线有毛。荚果带形，挺直，长12－30厘米，稍厚，黑棕色，被白色粉霜。种子数个。花期，果期6－10月。

大连公园内栽培。多生于路旁，沟旁的向阳处。

木材供家具，车辆用材；荚果煎汁可代肥皂；荚瓣、种子入药，祛痰通窍；刺入药，能消肿排浓，杀虫治癣。荚还可做染料；嫩叶可食。

3. 蝶形花亚科 Papilionatae Taub.

草本、灌木或乔木。叶为羽状复叶或掌状复叶，少为单叶，有时具卷须。花两性，两侧对称；萼常为钟状或筒状，有5萼齿或有5裂片，有时成二唇形，少为佛焰包状；花瓣5，排列成蝶形花冠，上面最外边的为旗瓣，两侧的两瓣平行相对为翼瓣，下面最内侧的两瓣彼此下缘合生而成的龙骨瓣；雄蕊10，合生成两体或单体，或有的一部分或全部分离。荚果多样

性。种子无胚乳或有少量胚乳。

大连地区产33属。

属 检 索 表

1. 雄蕊10枚，分离或仅基部连合
  2. 荚果圆柱形或稍扁的圆柱形，种子间紧缩呈念珠状……………………………………1. 槐属 Sophora L.
  2. 荚果扁平，长圆形或线形，不呈念珠状……………………………………2. 马鞍树属 Maackia Rupr. et Maxim.
1. 雄蕊连合成单体或两体（除紫穗槐属 Amorpha L 具较短的雄蕊管花丝合生部分外），其余皆具有明显的较长的雄蕊管。
  3. 只有一花瓣（旗瓣），雄蕊两体，雄蕊管常较短；荚果短，通常只有一种子，不开裂，有腺点……………………………………3. 紫穗槐属 Amorpha L.
  3. 花瓣5，有明显较长的雄蕊管。
    4. 荚果如有种子二枚以上时，则于种子间横裂或紧缩成2至数节，各荚果具1种子，不开裂，或荚果退化为仅具1节、1种子。
      5. 具花梗状的细长的萼管花后子房以雌蕊柄延长而伸入土中结实……………………………………4. 落花生属 Arachis L.
      5. 萼不具细长的花梗状的雄蕊管，花后子房不伸入地中结实。
        6. 雄蕊分成5与5的两体：奇数羽状复叶；荚果线形，各节扁平……………………………………5 田皂角属 Aeschynomene L.
        6. 雄蕊合成9与1的两体，（有的单一雄蕊管部分合生或大部分合生）。
          7. 荚果扁平，具数节，稀为1节；叶通常3小叶，稀为羽状复叶或仅有1小叶……………………………………6. 山马蝗属 Desmodium Desv.
          7. 荚果仅具1节；叶为三出复叶。
            8. 灌木；托叶小、锥形而脱落性……………………………………7. 胡枝子属 Lespedeza Michx.
            8. 一年生或多年生草本；托叶大，常成膜质、宿存……8. 鸡眼草属 Kummerowia Schindl.
    4. 荚果如有种子2枚以上时，不在种子间缢缩或横裂为节荚。
      9. 雄蕊单体、花药二型，长型以基部附着花丝，短型以背部着生花丝；具3小叶或单叶……………………………………9. 野百合属 Crotalaria L.
      9. 雄蕊为9与1的两体与单体，花药通常同型；叶通常为羽状复叶或三出复叶，稀为单叶或掌状复叶。
        10. 木本与藤本植物（个别种为草本）。
          11. 藤本植物。
            12. 奇数羽状复叶；总状花序下垂；子房有柄……………………………………10. 紫藤属 Wisteria Nutt.
            12. 三出复叶；子房无柄，稀有短柄，基部有鞘状腺体……………………………………11. 葛属 Pueraria DC.
          11. 乔木或灌木。
            13. 植株有贴生的二叉形毛（或丁字形毛）；荚果线状圆筒形或球形，腹缝线无翅；灌木；托叶不成刺……………………………………12. 木蓝属 Indigofera L.
            13. 植株无二叉形毛
              14. 奇数羽状复叶或三出复叶。

15. 落叶乔木。

16. 乔木或小乔木：三出复叶，枝条具刺，花深红色……………………………………13. 刺桐属 Erythrina L.

16. 落叶乔木：奇数羽状复叶：花白色；荚果扁平，腹线上具狭翅，托叶常变为刺……………………………………14. 洋槐属 Robinia L.

15. 灌木；荚果，膜质，膨大，不开裂；花柱后方具纵列的须毛……………………………………15. 鱼鳔槐属 Colutea L.

14. 叶为偶数羽状复叶或假掌状复叶；雄蕊2体；荚果一室；花柱通常无毛……………………………………16. 锦鸡儿属 Caragana Lam.

10. 草本植物（少数为灌木或半灌木，而东北皆为草本）。

17. 单叶或三出复叶。

18. 单叶；雄蕊10枚合成单体……………………………………17 补骨脂属 Psoralea L.

18. 三出复叶。

19. 花瓣的爪与雄蕊管相连合，花冠宿存；花多数，集成紧密头状花序；荚果小，被花萼包裹；叶具3小叶，稀为托叶发育成掌状复叶……………………………………18. 车轴草属 Trifolium L.

19. 花瓣的爪与雄蕊管分离；花冠脱落；3小叶。

20. 茎缠绕；花分有瓣，无瓣两种，子房基部有明显鞘状腺体；荚果仅沿背缝线有毛，两面无毛……………………………………19. 两型豆属 Amphicarpaea Elliot

20. 子房基部无鞘状腺体。

21. 花通常为总状花序，花着生处的轴凸出为节或瘤状；花柱上部于后方有纵列的须毛或于柱头周围有毛。

22. 龙骨瓣先端具螺旋状卷曲的长喙，花柱顶端膨大，成一斜的柱头；种子肾形，脐短小，位于种子中部，茎缠绕或直立……………………20. 菜豆属 Phaseolus L.

22. 龙骨瓣先端不具螺旋状卷曲的长喙；茎缠绕。

23. 荚果细长，呈线状圆柱形，柱头侧生面倾斜……………………………………21. 豇属 Vigna Savi

23. 荚果扁平、镰形、半圆形、柱头顶生……………………………………22. 扁豆属 Dolichos L.

21. 花轴延续一致，无节与瘤；花柱通常无毛。

24. 叶全缘；茎缠绕或直立；荚果密生毛……………………23. 大豆属 Glycine L.

24. 叶有牙齿或锯齿或至少叶上缘有齿；茎不缠绕。

25. 荚果弯曲成马蹄形或卷曲成螺旋形，少数呈镰刀形，含种子1至数个，不开裂……………………………………24. 苜蓿属 Medicago L.

25. 荚果直，有时稍弯。

26. 龙骨瓣等长或稍短于翼瓣；荚果小两成卵形，先端无喙，含1—2种子；花成细长总状花序……………………………………25 草木犀属 Melilotus Adans.

26. 荚果扁平，椭圆形至长圆形，长5—30毫米，具细短喙或不明显；花序通常短总状……………………26. 扁蓿豆属 Melissitus Medic.

17. 叶为羽状复叶。

27. 叶为偶数羽状复叶；通常为攀援植物。

28. 花柱为圆柱形，其上端周围被长柔毛或有时顶端外面有1纵须毛……………………………………27. 野豌豆属 Vicia L.

28. 花柱扁或至少上端扁，其上端的里面（或下方）被刷状长柔毛。

29. 托叶成叶状，比小叶大……………………………………28. 豌豆属 **Pisum** L.

29. 托叶通常不为叶状，比小叶小…………………………29. 香豌豆属 **Lathyrus** L.

27. 叶为奇数羽状复叶。

30. 花药不同大，其中5个较小，药室于顶端连合；植物体常具腺毛或腺点；荚果具刺或瘤状突起，或光滑………………………………30. 甘草属 **Glycyrrhiza** L.

30. 花药同形，药室顶端不连合；荚果通常无刺或突起。

31. 龙骨瓣先端具1尖锐喙，………………………………31. 棘豆属 **Oxytropis** DC.

31. 龙骨瓣先端钝圆或稍尖锐，无喙。

32. 通常无地上茎；自根生叶间抽花葶，2—8花成伞形，生于花葶顶端；龙骨瓣的长度约为翼瓣的1/2或1/3；荚果1室……………………………………………32. 米口袋属 **Gueldenstaedtia** Fisch

32. 通常有地上茎，花序为腋生总状，稀无地上茎，花于基部腋生而无花葶，极少数成伞形花序者；龙骨瓣常比旗瓣稍短或近等长；荚果通常为2室，或少为1室……………………………………………33. 黄芪属 **Astragalus** L.

1. 槐属 Sophora L.

落叶或常绿乔木或灌木，稀为草本。奇数羽状复叶，小叶对生，通常7枚以上；托叶小，早落或宿存。总状花序或圆锥状花序，顶生或腋生；花萼钟形，萼齿5，旗瓣圆形或长圆状倒卵形，翼瓣长椭圆形，龙骨瓣与翼瓣近等大或略大；雄蕊10，花丝离生或基部连合；子房具短柄，胚珠多数。荚果有柄，圆柱形，念珠状，肉质，种间具紧缢。

大连产2种。

种检索表

1、乔木，高达10米以上……………………………………1. 槐树 *S. japonica* L.

1、灌木，高达1米许……………………………………2. 苦参 *S. flavescens* Ait.

1. 槐树 白槐、国槐（图 450）

Sophora japonica L. Mant. 1: 68. 1767.

落叶乔木，高15—25米。树皮粗糙纵裂，有臭味。一年生小枝暗褐色、绿色，具黄褐色皮孔。奇数羽状复叶，小叶7—15枚，卵状披针形或卵状长圆形，长2.5—7.5厘米，宽15—30毫米，先端尖，基部圆形或阔楔形，全缘，上面深绿色，下面白绿色，被伏生白毛。顶生圆锥花序；萼钟状，萼齿5，被疏毛；花冠蝶形，黄白色；雄蕊10，离生，不等长；子房圆柱状。荚果念珠状，长2.5—5厘米，下垂，肉质，绿色，不开裂，先端具细尖喙，种间急缢缩。种子1—6个，黑褐色。花期7—8月，果期9—10月。

大连栽培于公园及庭院内。

木材可供建筑及家具用。花可提炼黄色染料；果实、花、叶枝、树皮供药用，花收敛止血，果止血、降压，枝叶及根皮治疮毒。也为优良的蜜源植物

龙爪槐 var. *pendula* Loud. Cat. ex Sweet. Hort. Brit. 107. 1827. 枝弯曲而下垂，为庭院公园栽培树种，供观赏用。

2. 苦参 地槐、野槐（图 451）

Sophora flavescens Ait. Hort. Kew. ed. 1, 2: 43. 1769.

落叶灌木，高1.5－3米；幼枝有疏毛，后无毛。奇数羽状复叶，小叶15－25枚，线状披针形或狭卵形，长2－4厘米，宽7－15毫米，先端锐尖或钝，基部近圆形，全缘或波状，上面无毛，下面有伏毛。顶生总状花序，长15－20厘米；萼钟状，萼齿5，具短毛或无毛；花冠淡黄色，旗瓣匙形，无爪，翼瓣无耳。荚果圆筒形，先端具长尖，深褐色，有光泽，长4－10厘米，1－数枚种子，种间具缢。花果期6－9月。

多生长山坡草地，砂地及河岸砾质地等处。大连地区普遍分布。

根供药用，有清热解毒，抗菌消炎之效。茎皮纤维可作纺织原料。

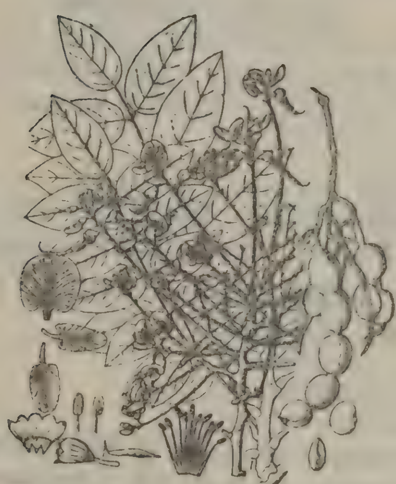


图 450 槐树

Sophora japonica L.



图 451 苦参

Sophora flavescens Ait.

2. 马鞍树属 Maackia Rupr. et Maxim.

落叶乔木或灌木。奇数羽状复叶，小叶对生或近对生，全缘，具短柄。总状花序顶生；花白色，萼钟形，萼齿5，旗瓣倒卵形，外弯，基部成爪，加厚，翼瓣斜长椭圆形，龙骨瓣稍内弯；雄蕊10，基部合生。荚果线状长圆形，开裂，侧扁，果皮从腹缝线伸展成狭翅。

东北产1种。大连有分布。

朝鲜槐 山槐，高丽槐（图452）

Maackia amurensis Rupr. et Maxim. in Bull. Phys.－Math. Acad. Sci. St.－Pet. 15：128. 1856.

落叶乔木，高达15米。小枝灰褐色，稍有棱。奇数羽状复叶，小叶5－11枚，椭圆形或椭圆状卵形或倒卵形，长4－7厘米，宽2.5－4厘米，先端钝尖或短渐尖，基部圆形或广楔形，全缘，幼叶两面密生白毛，后脱落，或仅在脉上有毛。顶生总状花序或复总状花序，花轴上有褐毛；花萼钟形，先端5浅裂；花冠白色，长约8毫米，旗瓣长7毫米，倒卵形，顶端凹，基部渐狭成爪，龙骨瓣长8毫米，花梗纤细，长3.5毫米；子房密被柔毛。雄蕊10，

分离，基部合生。荚果为扁平的线状长圆形，褐色，边缘有显著的棱线，先端有尖。种子肾状长圆形，褐色。花期6－7月，果期8－9月。

生于湿润肥沃的阔叶林内，林边及溪流附近，有时生于山坡的灌木丛间。产于庄河县步云山、复县得利寺。

木质坚硬，可做建筑及各种器具、家具等用。树皮中可以提取黄色染料；种子可榨油。

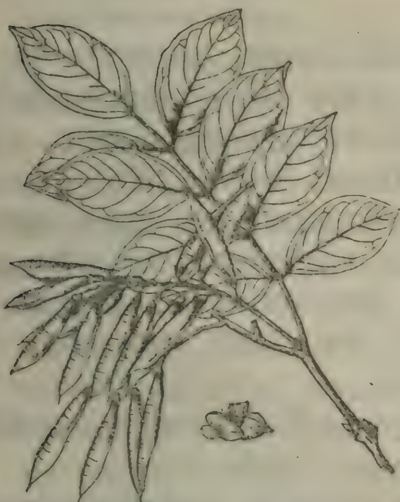


图 452 朝鲜槐

Maackia amurensis Rupr. et Maxim.

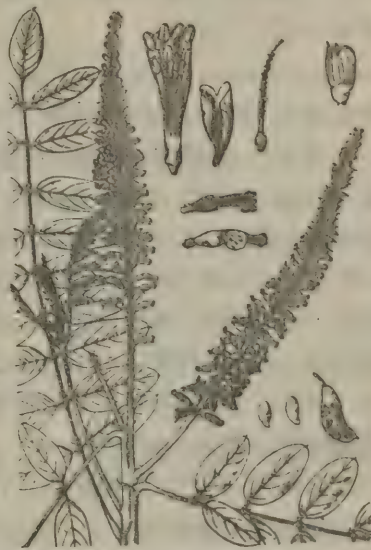


图 453 紫穗槐

Amorpha fruticosa L.

3.紫穗槐属 Amorpha L.

落叶灌木或亚灌木。奇数羽状复叶，小叶小，全缘；托叶针状，早落。花小，蓝色，带白色或深紫色，成密集顶生圆锥状穗状花序；萼钟形，5齿，相等或不等，常有腺点；花冠只有旗瓣，翼瓣及龙骨瓣缺；子房无柄，有2胚珠。荚果短而不裂，表面有腺点；种子1粒，光泽。

紫穗槐　穗花槐、板条（图453）

Amorpha fruticosa L. Sp. Pl. 2：713.1753.

灌木，高1－4米。枝褐色，被柔毛，后变光滑。叶长10－15厘米，小叶11－25枚，小叶片长圆形至椭圆形，长1.5－4厘米，宽1－2厘米，两端圆形，顶端有小尖头，两面被柔毛或近于光滑。花紫蓝色，成顶生圆锥状穗状花序，长7－15厘米；花萼有或几无疏生毛，裂片较萼管短；旗瓣阔倒卵形；荚果扁平，微弯曲，有腺点，不裂，含种子1粒。花期6月，果期8－10月。

原产美国，后引进我国栽培，大连地区普遍栽培，多栽培于路旁、沟旁及荒山坡地。

果实含芳香油，种子含油10%左右，油可作油漆、甘油及润滑油；又为保土、固沙造林和防风林低层树种。为良好的绿肥；枝条可编筐；也为蜜源植物。

4. 落花生属 Arachis L.

一年生草本。偶数羽状复叶，小叶通常2对；托叶大而显著。花单生或几朵簇生，具有花梗状细长萼管，花冠及雄蕊着生于萼管的喉部，旗瓣圆，翼瓣与龙骨瓣离生；雄蕊10，成9与1两体，花药有长与短两种；雌蕊花柱细长，花后子房柄延长而伸入地中结实。荚果不开裂，种间常缢缩，果皮厚，表面有网脉，种子1－4粒。

落花生　花生（图454）

Arachis hypogaea L. Sp.Pl.2: 741.1753.

一年生草本，根部有丰富的根瘤；茎直立或匍匐，高30－70厘米，被黄色长毛。偶数羽状复叶，小叶2对，倒卵形，卵圆形或倒卵状长圆形，先端钝，有小尖，基部广楔形或近圆形，边缘有长毛；托叶大，线状披针形，长2－3厘米，下部与叶柄愈合；叶柄长5－10厘米。花黄色或金黄色，于叶腋单生或少数花簇生，开花期无柄，萼管细长，上方4枚萼片互相愈合，下方一片分离，成二唇，被疏长毛茸；花冠及雄蕊着生萼管喉部，旗瓣大，近于圆形或扁圆形，顶端微凹，翼瓣倒卵形，具有短的耳和爪，龙骨瓣向后弯曲，顶端渐狭尖成喙状，较翼瓣短；雄蕊9枚合生，1枚退化，花药两型；子房有1至数粒胚珠，花柱上部生有须毛，柱头顶生；受精后花冠及雄蕊脱落。荚果长圆形，膨胀，果皮厚，具明显的网纹，种子之间通常缢缩，具1－4粒种子。

原产南美巴西，后转入马来群岛及中国。我国南北均有栽培。适于气候温暖，生长季节较长，雨量适中的沙质土。

花生仁为营养丰富的食品，可制多种糖果点心。种子含油量45%，为重要的食品用油料作物。饼渣约含50%的蛋质，为食品、轻工业、饲料等原料。花生油除食用外，并为许多工业上用油。果皮纤维可做饲用酵母，酒精及糠醛等原料。

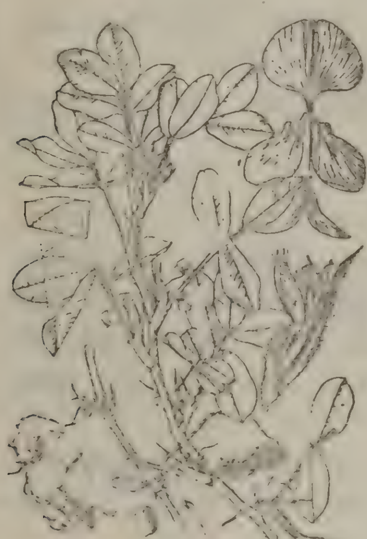


图　454 落花生

Arachis hypogaea L.

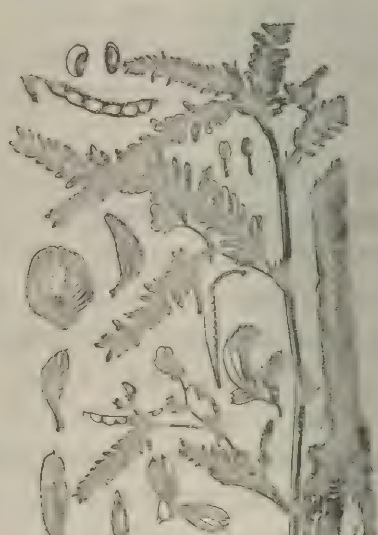


图　455 田皂角

Aeschynomene indica L.

5.田皂角属 **Aeschynomene** L.

直立草本或半灌木，奇数羽状复叶，具多数线状长圆形小叶，腋生总状花序，萼通常为二唇形；雄蕊10枚，成5与5两体，花药一式，果实为节荚，稍扁平，通常具4－8节，每节含1粒种子。

大连地区产1种。

田皂角 合萌 （图455）

Aeschynomene indica L. Sp. Pl.2: 713.1753.

一年生草本，高50—80厘米。茎圆柱形，中空，直立，通常多分枝，淡绿色。托叶卵形至披针形，膜质，基部耳状，早落；小叶20—30对，线状披针形或长圆形，长5—9毫米，宽1.5—2毫米，先端圆或微凹，具细尖，基部歪斜，具一脉，全缘，表面密布腺点，背面稍带白粉。1—4花，成腋生的总状花序，总花梗及花梗通常有粘质；苞片卵形至披针形；萼2深裂，呈唇形，下唇具3裂齿，上唇2齿；花黄色或稍带紫色，长7—9毫米，易脱落，旗瓣近圆形，有短爪，翼瓣蓖状，龙骨瓣比旗瓣稍短；花丝长短互生；子房扁平，线形。果实为节荚，长3—4厘米，5—8节，表面常有乳头状突起，不开裂，成熟时分节脱落。花期7—8月，果期8—9月。

生于田野湿地或湿草地，草地及河岸边的沙土地。产于大连地区的庄河县、新金县、长海县、金县。

全草入药，主治水肿腹胀，小便不利，黄疸，夜盲症，支气管炎等。外伤出血、蛇咬伤。全草做兽药，治牛肺病，咳嗽。可灭虱子。要注意，种子有毒，不可食用。

6.山马蝗属 **Desmodium** Desv.

灌木及亚灌木，少为草本。通常3小叶，少为奇数羽状复叶；托叶披针形，具小托叶。花小，常为总状或圆锥状花序，少为腋生的伞形或头状花序；萼筒短，5裂，上方2齿多少合生；旗瓣圆形至长椭圆形，基部渐狭成爪，翼瓣贴于龙骨瓣上；雄蕊10，9与1两体，或有时雄蕊与雌蕊筒中下部合生或几乎全部合生成单体。荚果通常扁，具2至多节，不开裂。

东北产1种，1变种，大连产1种

羽叶山马蝗 羽叶山绿豆（图456）

Desmodium oldhami Oliver in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 165.1867.

多年生草本，根茎木质化，较粗壮。茎直立，圆柱形，光滑，高可达120厘米。奇数羽状复叶，小叶5—7枚，卵状椭圆形，先端渐尖或短尾尖，全缘，长6—14厘米，宽4—6厘米，下部两小叶较小，顶端小叶较大，叶表面及边缘有毛；托叶小，披针形；叶柄长6厘米，具毛。顶生圆锥花序；花轴密被短毛；萼广钟形，长约2毫米，有毛；花冠紫红色，长约7毫米，旗瓣近圆形，顶端微凹，具短爪，翼瓣及龙骨瓣均为近圆形，均有短爪；雄蕊10而合成单体，子房线形。荚果扁，2节，每个荚节成斜的三角形，长12—16毫米，宽5毫米，表面被短柔毛。花期7—8月，果期8—9月。

生于山谷，沟边、灌丛中。大连庄河县老黑山，三架山等处生长。

根及全株药用，能祛风活血、利尿、杀虫。

7.胡枝子属 **Lespedeza** Michx

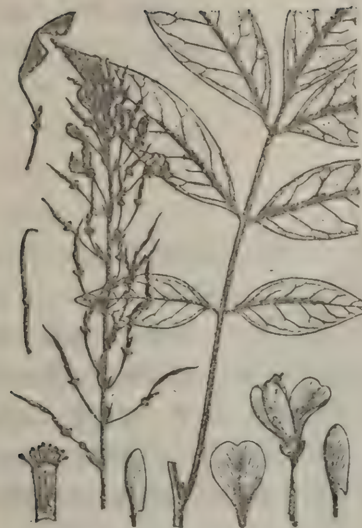


图456 羽叶山马蝗

Desmodium oldhami Oliver

草本，亚灌木或灌木。托叶钻形，脱落。小叶3，全缘，少为1枚。总状花序或头状花序，腋生；花小，多数，有2型花，一种有花冠，结果或不结果；另一种无花冠，结果；花紫色、红色、白色或黄色；花梗无关节，具宿存的苞片，内生2朵花；萼钟状，5萼齿，披针形，有2枚小苞片；旗瓣大，椭圆形，具爪，翼瓣长圆形，龙骨瓣钝圆，内弯；雄蕊10，成9与1两体；子房1胚珠，花柱内弯，柱头小。荚果扁平，椭圆形，具网脉，常被宿存花萼包被。1种子，不裂。

东北产5种，2变种。大连产7种，1变种。

种检索表

1.花紫红色。

2.小叶倒卵状长圆形或椭圆形，长1.5—7厘米；萼裂片卵形或卵状披针形；茎直立，粗壮；高1米以上的灌木。

3.花序在盛开时较叶为长。……………………………………………1.胡枝子 L. **bicolor** Turcz.

3.花序较叶为短，小叶先端圆或微凹……………………………………………………………2.短梗胡枝子 L. **cyrtobotrya** Miq.

2.小叶倒卵形，长8—17毫米；萼片披针形；茎细，常斜生，高1米以下的亚灌木……………………………………………………………3.多花胡枝子 L. **floribunda** Bunge

1.花白色，黄白色至黄色，有的稍带红紫色。

4.全株密生褐色毛，以茎棱上或叶下面脉最多……………………………………………………4.山豆花 L. **tomentosa** (Thunb.) Sieb. ex Maxim.

4.全株稍被白毛。

5.萼片先端为长刺毛状，与花冠略等长……………………………………………………6.达呼里胡枝子 L. **davurica** (Laxm.) Schindl.

5.萼片披针形，显著短于花冠。

6.总花梗细长，超出叶甚长……………………………5.细梗胡枝子 L. **virgata** (Thunb.) DC.

6.总花梗短而较粗；花冠白色，小苞片卵形，较萼筒短；小叶长圆形或长椭圆形，先端钝……………………………………………………7.白指甲花 L. inschanica (Maxim.) Schindl.

1.胡枝子（图457）

Lespedeza bicolor Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 13: 69. 1840.

落叶灌木，高1—3米。茎多分枝；小枝灰褐色，有棱，幼时有毛，后光滑。三出复叶，3小叶，卵形、卵状长圆形或椭圆形，长1.5—7厘米，宽1—4厘米，先端圆，少有微凹或短尖，基部圆形或阔楔形，全缘，上面绿色，无毛，下面淡绿色，幼时被疏毛，后无毛，顶

叶大，侧叶较小。总状花序腋生，较叶长；萼钟状，4裂，披针形，被密生白柔毛；小苞片卵状披针形，棕色，边缘被白柔毛；花冠紫红色；旗瓣长1.—1.2厘米，无爪，翼瓣长1厘米，有爪，龙骨瓣与旗瓣近等长，具长爪。荚果斜卵形，稍扁，长5—7毫米，直径3—5毫米，被柔毛，脉纹明显，具短喙。花期7—8月，果期9—10月。

生于荒山坡的灌木丛或杂木林间，耐旱。产于大连各向阳山坡地。

可做绿肥及饲料。根入药，为清热解毒，治疮疖、蛇咬伤。为水土保持的良好树种。



图457 胡枝子
Lespedeza bicolor Turcz.

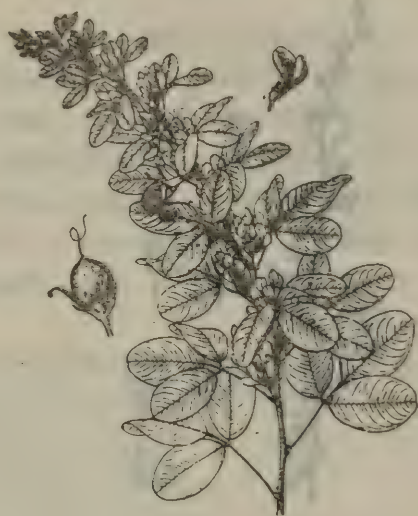


图458 短序胡枝子
Lespedeza cyrtobotrya Miq.

2.短梗胡枝子　短序胡枝子（图458）

Lespedeza cyrtobotrya Miq.in Ann.Mus.Bot.Lugd.-Bat. 3：48. 1867.

落叶灌木，高达2米。三出复叶，小叶倒卵形、卵状披针形或宽披针形，先端急尖，或微缺，有小尖，基部圆形，上面无毛，下面灰白色，有贴生柔毛。腋生总状花序，短于叶，单生或排列圆锥状；总花梗短；小花梗短，长为萼的一半；小苞片卵形或倒卵形，急尖，有纵纹，棕色。萼筒状，上部4裂，上面两萼齿合生，密生长毛；花冠紫色，为萼长的2—2.5倍，龙骨瓣最长，旗瓣倒卵形，急尖、爪显著呈耳状。荚果斜卵圆形，网脉不明显，密生绢毛。花期7—8月，果期9月。

生于干山坡、灌丛中或杂木林中，产于大连市、庄河县、新金县、复县、金县。

茎皮纤维可制人造棉或造纸，枝条可作饲料及绿肥。

3.多花胡枝子　（图459）

Lespedeza floribunda Bunge.Pl.Mongh.-Chin.1：13. 1835.

小灌木，高60—100厘米；有分枝，枝条稍被白色柔毛。三出复叶，小叶倒卵形、卵状长圆形，先端微凹，有短尖，基部楔形，小叶上面初被短柔毛，后无毛，下面被短毛，全缘，

形，长10—25毫米，宽4—10毫米，顶生小叶大，侧叶较小；托叶条形；腋生总状花序，较叶稍长；小苞卵形，花萼钟状，萼齿5，披针形，疏生白色柔毛；花冠紫色或紫红色，旗瓣长约8毫米，翼瓣略短，龙骨瓣长于旗瓣。荚果卵形，被绢毛；无瓣花腋生，无花梗。花期7—9月，果期10月。

生于干旱的山坡及干草地。产于大连市，旅顺、金县、复县得利寺。

可做饲料和绿肥。

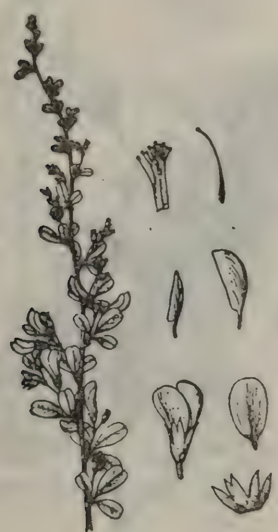


图 459 多花胡枝子
Lespedeza floribunda Bunge



图 460 山豆花
Lespedeza tomentosa (Thunb.)Sieb.ex Maxim.

4.山豆花 毛胡枝子、绒毛胡枝子（图460）

Lespedeza tomentosa (Thunb.) Sieb.ex Maxim.in Act.Hort.Petr.2: 376.1873.

小灌木，斜生，高可达1米，植株密被黄褐色绒毛。三出复叶，小叶卵圆状长圆形，先端圆钝，有短尖，基部圆形，上面无毛，下面密生短柔毛，下脉隆起，长4—6厘米，宽1.5—3厘米，顶生小叶较侧生小叶大，托叶线形，具毛。总状花序腋生，较叶长，于顶端聚成圆锥状；花梗短，无关节；小苞片线形或长圆状线形；萼浅杯状，5深裂，密被绒毛，裂片披针形；花冠淡黄白色，旗瓣1厘米，翼瓣较短，龙骨瓣与翼瓣近等长；子房有绢毛；无瓣花腋生。荚果圆倒卵形；被短白毛。花期7—8月，果期9月。

生于山坡及山坡草地。大连各地均有分布。

种子含油约7%；根药用，有健脾补虚之功效。

5.细梗胡枝子（图461）

Lespedeza virgata (Thunb.)DC. Prodr. 2：350.1825.

小灌木，高40—60厘米，斜生，具分枝，小枝纤细，无毛或疏生柔毛。三出复叶，小叶卵形或卵状长圆形，先端钝，有短尖，基部圆形，边缘微卷，上面深绿色，光滑无毛，下面

被伏白毛，长7—20毫米，宽5—10毫米；托叶硬毛状。总状花序腋生，花疏，成对着生，总花梗长而细，其长度超过叶数倍；花萼被有毛，深裂，裂片狭披针形，短于花冠。花冠白色，旗瓣基部有紫色斑，翼瓣短，龙骨瓣与旗瓣近等长。荚果圆形，与花萼近等长，包在宿存花萼内，被短毛；无瓣花簇生叶腋，无梗。花期7—8月，果期9—10月。

生于向阳山坡灌丛、草地及海边砂质草地。产于大连市老虎滩，小平岛，旅顺，长海县大、小长山岛。

本种为东北地区的新纪录。

6.达呼里胡枝子　兴安胡枝子（图462）

Lespedeza davurica (Laxm.) Schindl. in Fedde, Repert. 22: 274. 1926.

小灌木或半灌木，高20—80厘米。茎单一或丛生，斜上；老枝黄褐色，无毛或微有毛。三出复叶，托叶2枚，线形，长2—6毫米，有毛，小叶长圆形，两端稍狭，长1—2.5厘米，宽4—10毫米，先端圆形或微凹，有短刺尖，基部圆形或广楔形，上面绿色，稍有毛，下面淡绿色，伏生短柔毛。总状花序腋生，与叶近等长，花轴有毛；苞披针形；萼5深裂，萼片披针形，先端长渐尖，成刺毛状，与花冠近等长；花冠白色或黄白色，或淡黄色；旗瓣比翼瓣稍长，有爪。荚果倒卵形或长倒卵形，包在萼内，有毛，长3—4毫米。花期7—8月，果期8—9（10）月。

生于干山坡、草地，路旁及海滨砂地。产于复县得利寺、土城子，长海县大长山，海洋岛等地。

可做牧草及绿肥。



图461　细梗胡枝子
Lespedeza virgata (Thunb.) DC.

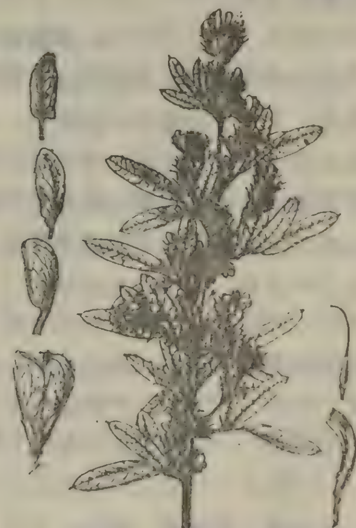


图462　达呼里胡枝子
Lespedeza davurica (Laxm.) Schindl.

7.白指甲花　阴山胡枝子（图463 ）

Lespedeza inschanica (Maxim.) Schindl. in Bot. Jahrb. 49: 603.1913.

草本状半灌木，高60—80厘米，多分枝。幼枝绿褐色，被伏生短毛。三出复叶，托叶2枚，线形；小叶倒卵形或长圆状倒卵形，长12—20毫米，宽4—9毫米，先端钝形，圆或微缺，有短尖，全缘，表面无毛，背面伏生娟毛。总状花序短，腋生，单花或数朵花成簇生，比叶稍短，花轴短，被毛，花梗极短；无瓣花腋生；小苞片贴生于萼下，披针形，有短柔毛；花萼近钟形，5裂，其中有2齿近合生；花冠白色，旗瓣基部带紫斑，翼瓣短，龙骨瓣与旗瓣略等长。荚果扁椭圆形，苞于萼内，具白色柔毛。花期8—9月，果期9—10月。



图 463　白指甲花
Lespedeza inschanica (Maxim.) Schindl

生于山坡草地，山坡地。产于庄河县马道口，大连市老虎滩、旅顺等地。

可做牧草及绿肥。

细叶胡枝子 var. **subsericea** (Kom.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh 289.1939.

本种与正种很相似，其主要区别在于：三出复叶的小叶为长圆状线形，长8—20毫米，宽2—6毫米，长为宽的3倍以上；苞披针形，其长不超过1毫米。

生于干山坡、草地、路旁砂地。大连地区较普遍生长。

可做牧草用。

8.鸡眼草属 Kummerowia Schindl.

一年生草本。茎直立或平卧，多分枝。叶为掌状3小叶；托叶大，膜质，宿存，淡绿色，后变褐色。1—2朵花于叶腋簇生，少有多花呈假聚伞花序；萼下方4小苞，其中一个小、分有瓣花及闭镇花，花小；萼钟状，具5等长萼齿；旗瓣与翼瓣近等长，常比龙骨瓣短；雄蕊10，9与1两体；有瓣花的花冠、雄蕊在果期脱落，闭锁花的花冠，雄蕊和花柱在果期与花托分离而连在荚果上，后期才脱落；荚果椭圆形、扁平、不裂、有宿存萼，含1个种子。

东北产2种，大连均有分布。

种检索表

1、枝上的毛向下；苞及小苞具5—7脉；荚果比萼稍长或长一倍……………………………1.鸡眼草　K. striata (Thunb.) Schindl.

1、枝上的毛向上；苞及小苞1—3脉；荚果比萼长1.5—3倍……………………………2.短萼鸡眼草　K. stipulacea (Maxim.) Makino

1.鸡眼草　掐不齐（图464 ）

Kummerowia striata (Thunb.) Schindl. in Fedde, Repert. 10: 403.　1912. pro p. excl. syn.



图 464 鸡眼草

Kummerowia striata (Thunb.) Schindl.

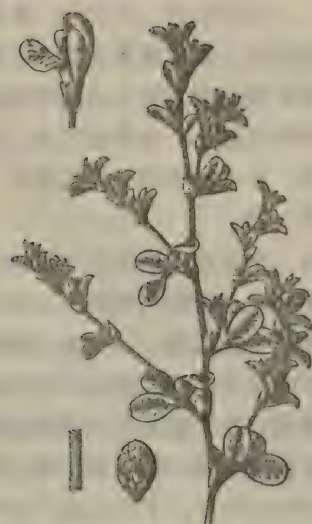


图 465 短萼鸡眼草

Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino

一年生草本。茎直立，斜上或平卧，分枝多，高5—30厘米，茎及枝上生有向下的毛。掌状复叶，小叶3，小叶倒卵形、长圆形或狭倒卵形，长5—15厘米，宽3—8毫米，先端圆形，基部近圆形或广楔形，全缘，主脉与叶缘具白色刚毛；托叶大，膜质，比叶柄长，长卵形，边缘具纤毛。1—3朵花腋生，稀达5朵花；花梗下端有2枚形状不同的苞；萼基部具4枚小苞，其中一枚极小，位于花梗关节处，小苞常具5—7脉，萼深紫色，钟状，5裂，具网状脉，边缘及表面有白毛；花冠淡红紫色，长5—8毫米，比萼长1倍；旗瓣椭圆形，具爪和耳，龙骨瓣比旗稍长或等长。荚果长圆形或长椭圆形，稍侧扁，外被细毛，比花萼稍长或长1倍。花期7—8月，果期8—9月。

生于山坡、路旁，田边及山脚下草地。大连各地均有生长。

优良饲料。全草入药，有利尿通淋解热之效。主治感冒发热、咳嗽胸痛、中暑腹痛、尿道感染、肠炎腹泻、赤白痢疾、小儿疳积及黄疸肝炎；鲜草捣烂外敷治肿毒。

2.短萼鸡眼草、掐不齐（图465）

Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino in Bot.Mag.Tokyo 28: 107. 1914.

一年生草本，高6—25厘米。茎直立，外斜或平卧，常具分枝，茎与枝上疏生向上的细毛。掌状复叶、3小叶，小叶片倒卵形，广倒卵形，长5—18毫米，宽3—7毫米，先端圆形，钝或微缺，有刺尖，基部楔形，全缘，背面沿中脉及边缘有伸展的刚毛。托叶比叶柄长，大，卵圆形，长4—6毫米，膜质，突尖。花通常1—2朵花腋生，花梗有毛；萼下具4苞，比萼筒稍短或等长，其中1枚很小，位于花关节之下，具1—3脉；萼钟形，有5齿；花冠淡紫红色，龙骨瓣较长。荚果椭圆形，稍侧扁，两面凸，顶端圆形，具微凸的小刺尖，表面被细毛，通常比萼长1.5—3倍。花期7—8月，果期8—9月。

生于路旁，山坡、河岸草地、砂质地及稍潮湿草地。大连地区普遍分布

全草入药，清热解毒，健脾利湿。治子宫脱垂、脱肛。可做牧草及绿肥。

9.野百合属 Crotalaria L.

草本或灌木。单叶或掌状复叶。腋生或顶生总状花序；萼筒短，5裂，裂片略相等或二唇形，上唇2裂，裂片常合生或稍合生，下唇3齿；花冠与萼近等长或稍长，旗瓣近圆形，翼瓣为倒卵状长圆形，龙骨瓣弯曲，具喙；雄蕊10合成单体，花药2型；子房通常具多数胚珠，花柱长，从基部弯曲。荚果圆形，长圆形或圆柱形，内含多个种子。

大连产一种。

野百合　猪屎豆、猫蛋草（图466 ）

Crotalaria sessiliflora L.Sp.Pl.ed.2:1004.1762.

一年生草本，高20—50厘米。茎直立，多分枝，被白色伏毛。托叶细小，丝状线形，被长绢毛；单叶互生；叶柄极短；叶片长圆状披针形，先端锐尖，基部近楔形，长2.5—6厘米，宽5—8毫米，表面近无毛，背面密被伏毛。顶生或腋生总状花序，具有2—20朵花，紧密，花梗短，结果时下垂；苞线形；萼二唇，长9—15毫米，密被黄褐色长毛；上唇2裂片宽，长圆形或长圆状披针形，下唇三裂片较狭，线状披针形；花冠蓝紫色或黄色，与萼近等长；雄蕊10，合生为单体，花药2型：一为长圆形，一为圆形，前种比后种长；子房无毛。荚果圆柱形，下垂，黑褐色，无毛，与萼近等长；种子多数。花期6—8月，果期7—9月。

生于山坡草地。产于庄河县，新金县及金县。

植物体内含生物碱，可提取抗癌药物。又可做外敷用，有消肿作用

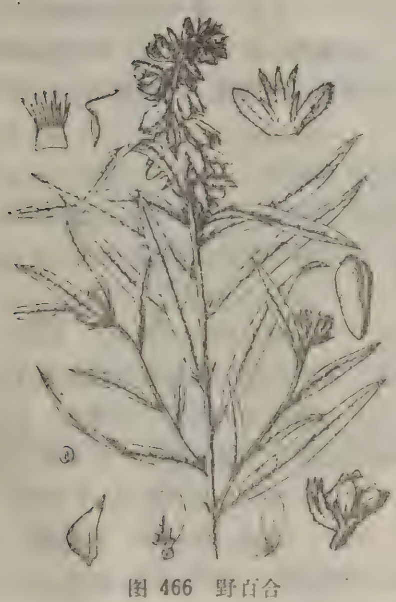


图 466　野百合

Crotalaria sessiliflora L.

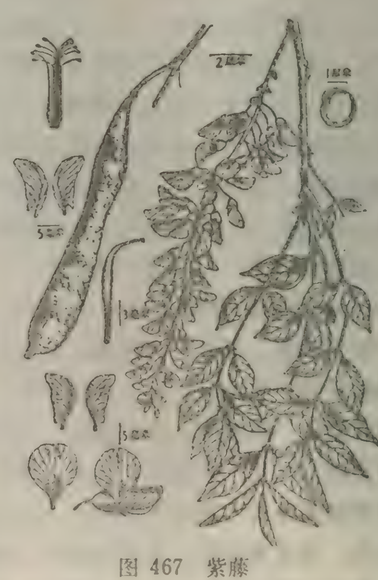


图 467　紫藤

Wisteria sinensis (Sims) Sweet

10、紫藤属 **Wisteria** Nutt.

落叶木本藤本。奇数羽状复叶，互生，托叶早落。小叶9—19枚，小叶互生，具柄，有小托叶。花白色、淡紫色或青紫色，成下垂的长总状花序；萼钟状，有短萼齿5，下面较长；旗瓣大，外弯，基部常有2个胼胝体，翼瓣镰刀形，基部有耳，龙骨瓣钝，有尖头；雄蕊10，成9与1两体；花柱向内弯，柱头顶生，球状。荚果扁平，延长，念珠状，有子房柄，2瓣裂，有种子数粒。

大连栽培1种。

紫藤、藤花，藤罗花（图467）

Wisteria sinensis (Sims) Sweet Hort. Brit. 121.1827.

落叶攀援藤本。奇数羽状复叶，长20—30厘米，小叶7—13枚，卵状长圆形至卵状披针形，长5—8厘米，宽1.5—3厘米，先端突尖，基部广楔形或圆形，全缘，边缘有纤毛，幼时有毛，成熟时无毛，纸质。花大，蓝青连紫色，长达2厘米许，微芳香，成下垂的密生总状花序；花序长15—30厘米，花梗长1—2厘米，有短柔毛；花序上的花几乎同时开放。荚果长椭圆形，呈棒棰状，稍扁 长10—15厘米，表面密生灰色绒毛。含种子数粒。花开于5月，果熟于9月。

我国原产、大连公园有栽培。

花大，美丽，供观赏；花穗，种子供食用及药用，但食时须煮熟，有微毒，能解毒驱虫止吐泻；种子防腐作用。树皮内纤维可供纺织原料。花含芳香油。

11、葛属 **Pueraria** DC.

缠绕性灌木或草本。小叶3，有时掌状分裂，具小托叶。花大或小，成密簇，腋生长总状花序；苞片早落；萼钟状，萼齿不等，上面2萼齿合生；花冠长为萼的2倍，旗瓣圆形或倒卵形，基部有耳，与翼瓣、龙骨瓣近等长，翼瓣多少与龙骨瓣结合。雄蕊10，单体，或其中一枚局部分离。花柱无毛，柱头头状。荚果长线形，稍扁，种子多数。

大连产1种。

野葛 葛、粉葛藤（图468）

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 8:16. 1947.

多年生藤本；块根肥厚；全株被黄色长硬毛。羽状复叶，小叶3，顶生小叶菱状卵形，长5.5—19厘米，宽4.5—18厘米，先端渐尖，基部圆形，有时浅裂，下面被有粉霜，两面被白色伏毛，二个侧生小叶宽卵形，有的具裂，基部斜形；托叶盾形，小托叶针状。腋生总状花序，花密；小苞片卵形或披针形；萼钟状，萼齿5，披针形，上面2齿合生，下面一齿最长，萼内外均被黄色长柔毛；花冠紫红色或蓝紫色，长16—19毫米，旗瓣一般圆形，顶端狭，基部有2个耳，翼瓣有时每边具1耳。荚果带形，扁平，被密生粗的黄色长硬毛，长5—10厘米。花期5—9月，果期8—10月。

生于山坡，草丛，路旁等处。大连地区较普遍生长

茎皮纤维供纺织及造纸原料；块根可制葛粉，葛粉与花入药，能解热透疹、生津止渴、解毒、止泻；种子可榨油。葛花有解酒之效。

12、木蓝属 Indigofera L.

灌木、亚灌木或草本。植株被有单毛及丁字毛。通常为奇数羽状复叶，少为3小叶或1小叶，小叶通常对生，小叶全缘，有短柄，有时有小托叶；花通常淡红色、紫色或白色，成腋生总状花序；苞片早落；萼钟状，5萼齿等长或最下1齿较长，旗瓣圆形或长圆形，翼瓣长圆形，龙骨瓣有爪；雄蕊10，成9与1两体，约隔顶端伸出成付器；子房无柄或近无柄。荚果球形或线状长圆形，圆筒形或有棱角，少为扁平，开裂，中间有横隔膜；种子数枚。

大连产1种、1变种。

花木蓝 山绿豆、吉氏木蓝（图469）

Indigofera kirilowii Maxim. ex Palibin in Act. Hort. Petr. 14: 144. 1895.

落叶小灌木，高30—100厘米。枝微有棱，淡绿色或褐绿色，幼时具柔毛，后光滑，老枝灰褐色。奇数羽状复叶，互生，长8—16厘米，小叶7—11枚，叶柄长1—3厘米；小叶广卵形、椭圆形或菱状卵形，长1.5—3厘米，宽1—2厘米，两面被白色丁字毛，先端钝形或圆形，具短尖，基部广楔形或圆形，全缘；腋生总状花序，与叶近等长；花紫红色，蝶形花冠，长1.5—2厘米，无毛。荚果线状圆柱形，长3—6厘米，种子多数。花期6—7月，果期8—10月。

生于向阳的干山坡或岩石隙间。大连各地普遍生长。

茎皮纤维可制人造棉、造纸；枝条可编筐，种子含油，含淀粉，可造酒。

白花花木蓝 var. **alba** Z. Q. Han 东北林学院增刊，植物研究汇刊，8: 108. 1980.

与正种相似，主要区别：植株矮小10—20厘米；叶较小，小叶2—3对；小叶柄褐色，被白色伏毛；花冠白色，花少数2—5。产于旅顺老铁山。



图 468 野葛

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi

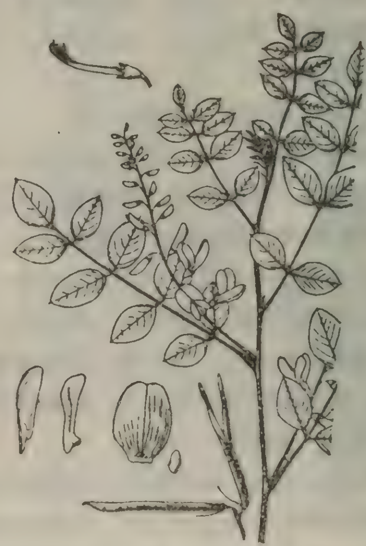


图 469 花木蓝

Indigofera kirilowii Maxim. ex Palibin

13、刺桐属 Erythrina L.

乔木或小乔木；枝上有刺，羽状三出叶。花大，红色，排列为密的总状花序；萼佛焰苞状，分裂至近基部，或为钟状二唇形，萼齿小或无；旗瓣较翼瓣、龙骨瓣大，翼瓣最短；雄蕊两体，花药同型；子房基部具腺体，有4至多个胚珠，花柱稍上弯，柱头头状荚果有柄，带形。种子间有缢缩或棱状而弯。

大连栽培1种。

龙牙花　珊瑚树（图470）

Erythrina corallodendrum L. Sp. Pl. 2：706. 1753.

灌木或小乔木，高达4米，干上有疏而粗的刺。小叶3，菱状卵形，顶端渐尖，基部阔楔形，两面无毛，有时叶背面中脉上有刺；叶柄及小叶柄无毛，有刺。总状花序，有许多稀疏的花。花红色，长4—6厘米；萼稍为二唇形，近于截形，仅在下面有1个齿牙状的萼齿；旗瓣椭圆形，先端微缺，比翼瓣和龙骨瓣均长，而无爪；雄蕊两体，不整齐；子房有长柄，具白色柔毛；花柱无毛。荚果长约10厘米，有种子数个；种子深红色，有黑斑

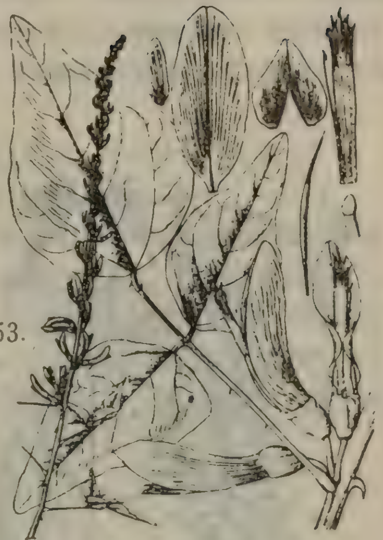


图 470　龙牙花

Erythrina corallodendrum L.

原产美洲热带地区。大连地区有栽培。

树皮内含一种植物碱，为龙芽花素，对神经起收缩作用，常用作麻醉剂及镇静剂。

14、洋槐属 Robinia L.

落叶乔木或灌木，无顶芽。奇数羽状复叶，有刺状托叶，没有小托叶。腋生总状花序，下垂；萼钟状，5齿，微呈二唇形；旗瓣大而圆，外反，翼瓣弯曲，龙骨瓣向内弯，下面连合；雄蕊10，成9与1两体。荚果线状长圆形，扁平。种子多个，开裂

原产北美与墨西哥。大连引种2种1变种。

种检索表

1、乔木，小枝光滑或幼时微有柔毛，花白色……………………………1.洋槐 **R. pseudoacacia** L.

1、灌木，小枝及花梗有刚毛，花蔷薇紫色……………………………………………2.毛洋槐 **R. hispida** L.

1.洋槐　刺槐（图471）

Robinia pseudoacacia L. Sp. Pl. 2：722. 1753.

落叶乔木，高10—25米，树皮褐色，有纵深沟。枝光滑或幼时微有柔毛。奇数羽状复叶，小叶7—25枚，小叶对生，椭圆形或卵圆形，长2—7厘米，宽1.5—2.5厘米，先端圆形或截形，基部圆形，无毛或幼时疏生短毛。腋生总状花序，长10—20厘米，下垂；花白色，具芳香；花萼环状浅裂，稍二唇形；旗瓣具爪，基部有黄色斑点；子房无毛。荚果线状长圆形，长5—10厘米，红褐色，无毛，有3—13粒种子，肾形，黑色。花期5月末—6月初，果熟9—10月

大连地区普遍栽培。原产北美洲

作为行道树；材质坚硬，可做家具，农具；花可食，叶为饲料　种子可榨油　为优良的蜜源植物。茎皮，根叶供药用、有利尿、止血之效。

无刺洋槐　var. **inermis** (Mirb.) Rehd. Bibl. Cult. Trees et Shubs 327 b. 1949.
与正种的主要区别：托叶不为刺状。大连公园有栽培。

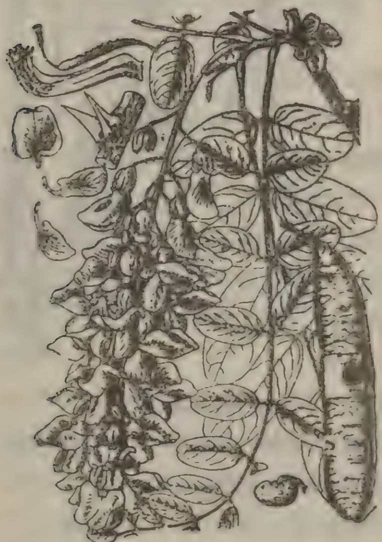


图 471　洋槐
Robinia pseudoacacia L.

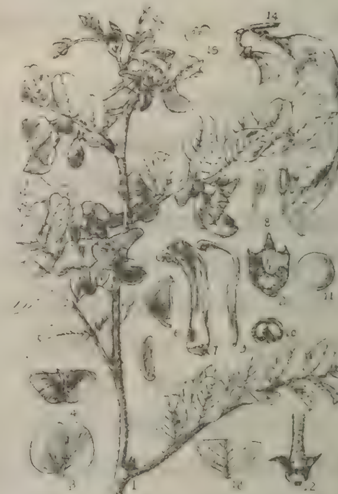


图 472　鱼鳔槐
Colutea arborescens L.

2. 毛洋槐

Robinia hispida L. Mant. 1：101. 1765.

落叶灌木，高达2米　有匍匐枝，茎、小枝，总花梗及叶柄上有刚毛　小叶7—13枚，近圆形或阔长圆形，长2—4厘米，宽2—3厘米，先端钝，有锐尖，基部圆形，全缘，两面无毛　腋生总状花序，有2—7花；花为玫瑰紫色或淡紫色，长2—5厘米　荚果长圆形，长5—8厘米，具腺状刚毛，花期7月。

大连有栽培。观赏。

15、鱼鳔槐属 Colutea L.

灌木；奇数羽状复叶　花黄色或褐红色，成腋生总状花序；花萼钟状，萼齿5；花冠伸出花萼外甚长；旗瓣圆形，直立，基部有2胼胝　龙骨瓣阔，向内弯，无喙；雄蕊成9与1两体，花药同型；子房有柄，线形，胚珠多数，花柱丝状，内弯，沿内面有纤毛　荚果大，膜质，膨胀，不开裂。

鱼鳔槐（图472）

Colutea arborescens L. Sp. Pl, 2：723. 1753.

落叶灌木，高3—4米，幼枝具柔毛，后光滑　奇数羽状复叶，小叶7—13枚，椭圆形或长圆形，长1.5—3厘米，先端凹，有突尖，基部圆或广楔形，上面无毛，下面具柔毛，全

缘。腋生总状花序，3－5朵花，总花梗长2—4厘米；花鲜黄色长约2厘米，花梗长约1厘米，旗瓣大，向后反卷，具红色线纹，翼瓣与龙骨瓣近等长；雄蕊10，成9与1两体。荚果长椭圆形，呈稍扁的囊状，壁膜质，膨胀，顶端有宿存的花柱，绿色，微红，长6—8厘米。种子黑色，肾形或扁圆形，数个。花期4—5月，果期7—8月。

原产南欧洲及北非。我国引种栽培。大连劳动公园有栽培。花果美观，观赏。

16、锦鸡儿属 **Caragana** Lam.

落叶灌木，少为小乔木。叶常丛生，为偶数羽状复叶或掌状复叶，大多数叶轴顶端成为针刺，托叶脱落或宿存并硬化成针刺；小叶2—10对，全缘；花黄色，少为白色或粉红色，具蜜腺；单生或簇生；萼管状或钟状，5萼齿近等长，或上部2齿较小；旗瓣倒卵形或近圆形，直立，两侧向外反卷，基部有爪，翼瓣斜长椭圆形，龙骨瓣钝头或锐头；雄蕊9与1两体；子房近无柄，具多数胚珠；荚果线形，圆筒形或扁平，先端尖。种子斜形、椭圆形或近球形。

东北产8种。大连产5种。

种检索表

1、掌状复叶，小叶2对。
  2、叶、子房、萼及荚果绿色、无毛……………………………………1.红花锦鸡儿 **C.rosea** Turcz.
  2、叶、子房、萼及荚果被灰白色毛…………………………………2.毛掌叶锦鸡儿 **C.leveillei** Kom.
1、偶数羽状复叶，小叶4—10对。
  3、高1米以下的灌木，小叶小，先端有明显刺尖；花冠长2厘米以上。
    4、小叶5—10对；萼钟形，长7—12毫米，宽5—8毫米，密生柔毛；龙骨瓣下部有钝三角状耳部……………………………………………………………………3.小叶锦鸡儿 **C.microphylla** Lam.
    4、小叶8—10对（少为4对）；萼筒状，长9毫米，稍有毛；龙骨瓣的下部截形，有长爪……………………………………………………………………………4.金卅锦鸡儿 **C.litwinowi** Kom.
  3、高1米以上的灌木；花梗数枚簇生；小叶4—5对或6对，基部圆形……………………………………………………………………………………5.蒙古锦鸡儿 **C.arborescens**(Amm.) Lam.

1.红花锦鸡儿 金雀儿、紫花锦鸡儿（图473）

Caragana rosea Turcz. apud Bretschneider. Hist. Eur. Bot. Disc. China 348. 1898.

多枝直立灌木，高约1米。小枝灰黄色，灰褐色，具棱，无毛。托叶硬化成针刺状；叶轴短，脱落或宿存成刺状，长0.5—10毫米；小叶4枚，假掌状排列，上面一对通常较大，长椭圆状倒卵形，长1—3厘米，宽4—12毫米，先端圆或微凹，具刺尖，基部楔形，近革质，无毛，边缘稍向背部反卷。花单生，长25—28毫米，花梗长1厘米，中部有关节；花萼筒状，无毛，长1—1.4厘米，宽约4毫米，基部偏斜；花冠黄色，长达2厘米，龙骨瓣白色，或粉红色，凋落时呈紫红色，旗瓣狭，长椭圆状倒卵形；翼瓣狭，长椭圆形，有短耳；子房线形，无毛。荚果圆筒形，有渐尖头，无毛，长可达6厘米。花期5—6月，果期7—8月。

生于山坡、山脊及边旁的灌丛中。产于旅顺、金县及附近岛屿。



图 473 红花锦鸡儿
Caragana rosea Turcz.

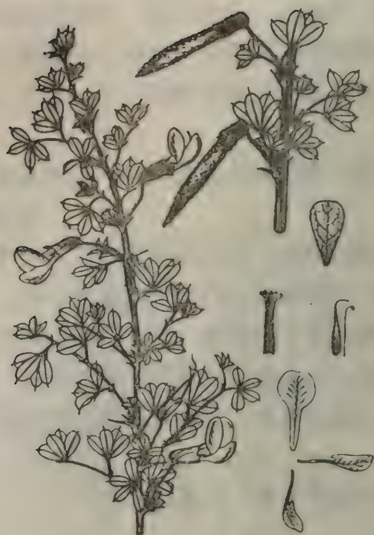


图 474 毛掌叶锦鸡儿
Caragana leveillei Kom.

2.毛掌叶锦鸡儿（图474）

Caragana leveillei Kom. in Act. Hort. Petrop. 29: 207. Pl. 5. f. A. 1908.

小灌木，高90－100厘米。枝黄灰色，被灰白色毛。托叶狭，硬化后呈针刺；叶柄短，被灰白色毛，长4－9毫米；小叶4枚，假掌状，倒卵形，先端具短刺尖，长3－18毫米，阔1.1.5－8毫米，质薄，下面叶脉凸起，被细长毛。花柄单生，具1花，被毛，长1－2厘米，中部以上有关节；萼近圆筒形，被毛，萼筒长约10毫米，萼齿三角形，具渐尖头，长约4毫米；花冠黄色或带浅红色，或紫色，长25－28毫米，旗瓣倒卵形，具长而阔的爪，翼瓣狭长椭圆形，有短的耳，爪细长，龙骨瓣钝头，爪细长；子房被密毛，线形。荚果有毛，为圆筒状线形而先端有细尖，长2.5－4厘米。花期5－6月，果期6－8月

生于干山坡及山顶部。产于大连市鞍子岭。为东北新纪录。

3.小叶锦鸡儿 （图475）

Caragana microphylla Lam. Encycl. Meth. 1: 615.1783.

小灌木，高50－100厘米。小枝淡金黄色至黄褐色，有棱，长枝上的托叶变成针刺状，长4－10毫米。偶数羽状复叶，通常5－10对，小叶倒卵形至卵状长圆形，长4－10毫米，宽2－5毫米，先端圆形或钝，有细尖，基部圆形或广楔形，全缘，两面有柔毛，幼叶较密；叶柄中轴的顶端有刺尖。花通常单生，有时2－3朵簇生，花梗长2－3厘米，有毛，近中部有关节；萼管状钟形，密生柔毛，长9－12毫米，萼片广三角形，先端突尖；花冠黄色，长22－25毫米，旗瓣广卵形，龙骨瓣比翼瓣短，基部钝圆形，有长爪与瓣片略相等。荚果扁平，广线形，先端渐尖；长3.5－5厘米，宽4－6毫米，深赤褐色。种子数个至十几个。花期5－6月，果期8－9月。

生于山坡、沙丘与干燥坡地。产大连蔡达岭，长海县各岛屿。

固沙植物、幼叶做家畜饲料，观赏植物。



图 475 小叶锦鸡儿
Caragana microphylla Lam.

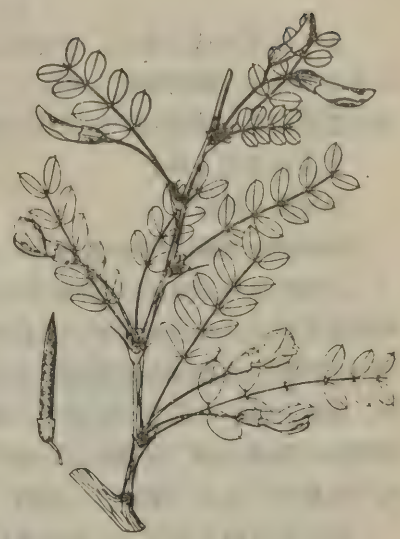


图 476 蒙古锦鸡儿
Caragana arborescens (Amm.) Lam.

4.金卅锦鸡儿

Caragana litwinowi Komarov in Act. Hort. Petr. 29—2：340 t.16 C 1909.

小灌木，高30—60厘米。枝灰褐色至灰黄色，有细棱，一年生枝密生灰色绒毛。偶数羽状复叶，互生或于短枝上集生，长2.5—4.5厘米，有8—10对小叶；小叶倒卵状长圆形，长5—12毫米，宽2—4毫米，先端截形或圆，有刺尖，基部广楔形或圆形，幼叶有娟毛，全缘；托叶2枚，成为尖锐的针刺，刺长可达12毫米，基部较宽；叶柄长5—12毫米，密生柔毛。花单生，有时2—3朵簇生，花梗长7—10毫米，密生绒毛，一般在中部或中下部有关节，萼筒状或筒状钟形，5浅裂，长约9毫米，宽4—5毫米，萼裂片先端细尖；花冠蝶形，淡黄色，长20—22毫米，旗瓣倒卵形，上端3圆裂，中裂片有圆齿，具爪，翼瓣比旗瓣稍短，并有细长的耳部，柄长为耳长的4倍，龙骨瓣基部截形。花期5月

生于干山坡及山顶。产于金县大和尚山。

5.蒙古锦鸡儿 树锦鸡儿 （图476）

Caragana arborescens (Amm.) Lam. Encyel. Méth. 1：615. 1783.

灌木或小乔木，高2—5（7）米。树皮光滑，灰绿色；幼枝黄褐色或绿色，被伏柔毛。托叶刺状，长达1.5厘米；叶轴被柔毛，有纵沟，顶端有短针刺，脱落；小叶4—7对，长椭圆形或卵形，长8—25毫米，宽7—13毫米，先端钝，有短硬尖，基部圆形，全缘，幼时两面多少被柔毛，后变光滑，或于背面有疏柔毛。花梗2—5个丛生，每梗1花，偶2花，长2.5—2.7厘米，近上部具关节；萼钟形，萼齿短；花冠黄色。荚果线状圆柱形，稍扁，长3.5—5厘米。花期5—6月，果期6—9月。

大连市内公园栽培。

种子含油量10—14%，油可制肥皂和油漆。又为观赏植物。

17. 补骨脂属 **Psoralea** L.

多年生草本或半灌木，全株被有腺点，根有时呈块状，粉质 1小叶或为奇数羽状复叶。花成总状花序；花管钟状，萼齿5，分离；花冠微伸出；花瓣全有明显的爪；龙骨瓣钝头，顶端微向内弯；雄蕊10，成9与1两体或单体。荚果卵圆状，短，不开裂，1种子。

大连有栽培1种。

补骨脂（图477）

Psoralea corylifolia L. Sp. Pl. 2: 764. 1753.

一年生草本，高60—150厘米，全株有白色柔毛和褐色腺点。单叶或有时有一枚长约1厘米的侧生小叶，叶片宽卵形，长4.5—9厘米，先端钝或圆，基部圆形或心形，边缘有粗而不规则的锯齿，两面被有显著的黑点，无毛；叶柄长2—4.5厘米。花密集，成近头状的总状花序，腋生；花小，长3—5毫米；萼钟状，萼齿5，上面2萼齿连合；花冠淡紫色或白色；雄蕊10，合成单体 荚果卵形，长约5毫米，不裂、果皮黑色，与种子粘贴，种子1，有香气。花期7—8月，果期9—10月。

原产我国南方各省。大连有栽培。

种子入药，补肾壮阳、补脾健胃。又治痼疾和皮肤病。可治白癜风。



图477 补骨脂
Pseoralea corylifolia L.



图478 白车轴草
Trifolium repens L.

18. 车轴草属 **Tritolium** L.

一年生或多年生草本。掌状复叶，小叶3，少数为5—7枚；托叶与叶柄合生。花小，无柄或有柄，密集成头状、穗状或短穗状花序；萼钟状，萼齿5；花冠有红、黄、白等色，花

瓣的爪与雄蕊筒相连，干后不落；雄蕊10，成9与1两体；子房无柄，稀有柄，花柱丝状，无毛；柱头多少頊斜。荚果小，包在萼内，不开裂，种子1－4（6）粒。

东北产4种1变型。大连产2种。

种检索表

1．头状花序由匍匐茎上伸出，有长的总花梗，花白色……………………… 1．白车轴草 T.repens L.

1．头状花序从具叶的枝上伸出，无总花梗，花红色……………………… 2．红车轴草 T.pratense L.

1．白车轴草、白三叶（图478）

Trifolium repens L. Sp. Pl.2: 767.1753.

多年生草本，全株无毛。茎高30－60厘米，匍匐地面，后斜上，具不定根。叶柄长3－15厘米；托叶卵状披针形，小叶3，倒心脏形或倒卵形，长7－15毫米，宽8－13毫米，先端圆形或微缺，基部阔楔形，边缘有细齿。花白色，成球形头状花序，直径1－2厘米；总花梗长20－30厘米。荚果线形，具3－4粒种子，种子褐色，近圆形。花果期5－10月。

原产欧洲，引种栽培。大连有栽培，现在有半自生状态。产于劳动公园，星海公园。

优良牧草，也作绿肥，水土保持及蜜源植物；种子含油11%；全草药用，有清热、凉血，宁心的功效。外国民间曾作成酊剂，可治妇女病，疝痛，肺结核，感冒等。并利用花、种子作抗癌及肿瘤等药。

2．红车轴草（图479）

Trifolium pratense L. Sp. Pl. 2: 768. 1753.

多年生草本，高30－50厘米，茎直立或上升，疏生毛或无毛。掌状复叶，具3小叶，有长柄；托叶近卵形，贴生于叶柄上，基部抱茎，先端具芒尖；小叶柄短；叶片卵形、椭圆形或阔椭圆形，长2.5－4厘米，宽1－2厘米，先端钝圆，基部阔楔形，叶上被白斑，叶缘具不明显细齿，下面具毛。花序腋生，头状，具火型总苞，卵圆形，有纵脉；萼筒状，萼齿线状披针形，最下面一萼齿较长，有长毛；花冠紫色或淡紫红色。荚果包在宿存萼内，倒卵形，小，长约2毫米，果皮膜质，具纵脉，种子1粒。花果期5－9月。

大连有栽培，于老虎滩有半自生的。

优良饲料，又可作绿肥。种子含12%；花有止咳平喘镇痉药。据外国材料报导，花、植株、种子及根制成软膏，煎剂或泡茶饮用，作为抗肿瘤、癌、胃癌、乳腺癌及肠癌等药。

19．两型豆属 Amphicarpaea Elliot

缠绕性草本。三出复叶，有托叶及小托叶。花两型，一为闭锁花，无瓣，于地下结实；一为完全花，于地上正常结实；萼筒状，萼齿4－5，不相等；花冠突出萼外；旗瓣瓣片基部两侧常有耳；雄蕊10，9与1两体；子房有柄。荚果常扁平，长圆形，线状椭圆形，地下成熟的荚果椭圆形或球形。

三籽两型豆 阴阳豆、银豆（图480）

Amphicarpaea trisperma(Miq.) Baker ex Jack. Ind. Kew 1: 111. 1893.

一年生缠绕性草本，茎密被淡黄褐色倒生毛，茎长可达70－80厘米。三出复叶，小叶菱状卵形或广卵形，先端锐尖，渐尖或钝圆，基部广楔形或近截形，全缘，表面绿色，有毛，背面淡绿色，仅脉上有毛，长2－6厘米，宽1－4厘米，顶小叶比两侧叶大；托叶小，披

针形或卵状披针形。花两型：下部有单生的闭锁花，无瓣，地下结实；茎上为正常花，呈短总状花序，腋生，由3—7朵花，较叶短；苞片卵形，有柔毛，小苞片披针形，2枚；萼筒状，萼齿5，不整齐，萼上被淡黄色柔毛；花冠淡紫色；雄蕊10，9与1两体，子房有毛。荚果也为两型：地下结实之荚果椭圆形，稍扁，内含1粒种子；上部之荚果线状长圆形或近长圆形，扁平，长2—3厘米，有毛，沿两侧缝线毛较密，内含3粒种子，种子褐色，圆肾形、稍扁。花期7—8月，果期8—9月。

多生于林缘，疏林下，灌丛草地。产于大连各地。

为良好的家畜饲料。可作农药，杀大豆蚜虫。



图479 红车轴草

Trifolium pratense L.



图480 三籽两型豆

Amphicarpaea trisperma(Miq.) Baker ex Jack.

20. 菜豆属 Phaseolus L.

一年生或多年生草本。茎缠绕或近直立。有托叶及小托叶，基生或近于中部着生，宿存。羽状复叶，3小叶；花数朵至多朵成腋生的总状花序，有的单生或数朵簇生；花萼钟状或管状；小苞片2；花冠白色，红色，紫色或其它色；龙骨瓣旋卷半圈至数圈，下部有时有角状突起；雄蕊10，成9与1两体；花柱随龙骨瓣卷曲，柱头斜生。荚果线形或近圆柱形，稍扁，种子数粒至多粒。

大连产6种，栽培4种。

种检索表

1．花黄色，龙骨瓣之一有角；小苞片线形或线状披针形；托叶基部以上着生

 2．野生植物。

  3．缠绕藤本；叶极狭，长圆形、披针形至线形，宽不超过1厘米……………………………………………………………………………………………1．山绿豆 Ph.minimus Roxb.

  3．直立草本；种子具条状排列的黑色突起细点…………………2．海绿豆 Ph.demissus Kitga.

2．栽培植物，直立或半直立，叶卵形至圆状卵形，宽在1.5厘米以上。

4．小叶全缘；托叶斜卵形或斜椭圆形；荚果有散生粗毛；种子通常绿色，也有时为黄褐色…………………………………………………………………………3．绿豆 Ph.radiatus L.

4．小叶全缘或浅裂；托叶线形；荚果光滑或微被毛；种子通常红赤色，草黄色或蓝黑色…………………………………………………………………4．赤豆 Ph.angularis (Willd.) W.F.Wight.

1．花白色，紫色或红色，龙骨瓣上无角。

5．花大而红色；小苞片线形；托叶基部以上着生…………………………5．多花菜豆 Ph.coccineus L.

5．花白色或淡紫色；小苞片卵形或椭圆形；托叶基部着生…………………………………………………………………6．菜豆 Ph.vulgaris L.

1．山绿豆、野小豆（图481）

Phaseolus minimus Roxb.Fl.Ind. 3: 290. 1832.

一年生草本。茎细弱而缠绕，被倒生硬毛。羽状复叶，3小叶，卵形、广卵形、菱状卵形或卵状披针形，长2.5--7厘米，宽1.5--4厘米，先端急尖或钝，基部近圆形或广楔形，上面无毛，下面沿脉有疏硬毛，侧生小叶斜卵形；托叶披针形或卵状披针形，基部以上着生，小托叶狭披针形，具毛。总状花序腋生，总花梗长于叶，长5--12厘米，花疏少，1--3朵；在序轴的节上有一枚腺体；小苞片披针形；萼杯状，萼齿4，上面两个合生，下面2枚稍长，具缘毛；花冠黄绿色，长约1厘米，旗瓣扁圆形或近肾形，在瓣的中部具一角状突起，龙骨瓣稍卷曲、具爪、其中一瓣于中部有角状突起；花柱上端的下方有毛。荚果线状圆柱形，稍扁，长4--6厘米。种子小，椭圆状，黄褐色或赤褐色，种脐白色。花期7--8月，果期8--9月。

生于山坡、灌丛、湿的砂质地。产于大连市。

2．海绿豆

Phaseolus demissus Kitag.in Journ.Jap.Bot.19: 108.1943.

低矮草本，高达14厘米。茎直立，上部呈之字形弯曲，具倒生褐色硬毛。3小叶，质厚，顶生小叶为三角状广卵形，先端渐尖，基部广楔形，长可达6厘米，上面绿色，伏生硬毛，下面色淡，沿脉伏生硬毛，全缘而具纤毛，侧小叶较小，歪的广卵形，稀为歪卵形。托叶离生，卵形，小托叶小，凿形。腋生总状花序，总花梗在果期可达10厘米，倒生硬毛；花黄绿色；萼钟状，只边缘生缘毛，上方4萼齿，三角状，下方1萼齿，披针形；旗瓣椭圆形，顶端微凹，长7毫米，宽11毫米，翼瓣歪倒卵形，龙骨瓣上端弯曲，基部有一角状突起；子房被粗毛。荚果圆筒形，稍扁，被褐色硬毛，长6.5厘米，宽4毫米，有15粒种子。种子四棱状椭圆形，暗绿色，密被条状排列的黑色突起细点

生于海边丘陵地岩石隙间或盐渍性沙地上。大连沿海有生长。



图481 山绿豆
Phaseolus minimus Roxb.

3. 绿豆 (图482)

phaseolus radiatus L. Sp. Pl. 2: 725. 1753.

一年生直立草本，高30—50厘米，上部稍蔓性，全株被褐色长硬毛。3小叶，顶生小叶卵形或广卵形，长6—10厘米，先端渐尖，基部广楔形或近圆形，两侧小叶基部歪斜，全缘，两面疏生短硬毛，叶柄长6—11厘米；托叶卵形，先端尖，小托叶线形。腋生总状花序，短于叶或与叶近等长，小苞叶线形或线状披针形，边缘具长硬毛；萼钟状，萼齿5，三角形，上2齿近合生，边缘生长硬毛；花冠淡黄绿色或淡黄色，旗瓣近肾形，顶端凹，基部心形，翼瓣具稍长的耳部，龙骨瓣与翼瓣近等长，上端弯曲约半圈，其中一片于中部以下有角状突起；子房线形，无柄，有毛。荚果线状圆柱形，长6—8厘米，无毛，黑绿色。种子6—10粒，长圆形，稍有棱角，熟时暗绿色。花果期7—9月。

原产热带，大连有栽培。种子食用。绿豆汤为解毒剂，可治暑热，烦渴，并能利尿，明目等。

4. 赤豆 红小豆、小豆 (图483)

Phaseolus angularis (Willd.) W. F. Wight in U. S. Dep. Agr. Bur. Pl. Ind. Bull. 137: 17. 1909.

一年生草本，高30—70厘米，茎直立，全株被倒生开展的短硬毛。小叶3，顶生小叶菱状卵形，先端突尖，基部广楔形或近圆形，长4—9厘米，宽4.5—8厘米，全缘或三浅裂，两侧小叶广卵形，基部常偏斜，两面疏被短硬毛。腋生短总状花序；花黄色；萼钟状，有5齿，萼齿三角形，萼下具小苞；旗瓣扁圆形，常稍歪斜，顶端凹，龙骨瓣上端弯曲近半圈，其中一片在中下部有一角状突起，具爪；子房线形，花柱弯曲，无毛。荚果圆柱形，稍扁，微有毛，长6—12厘米，成熟时种子间缢缩，种子椭圆形，稍有棱，有6—10粒种子，常为



图 482 绿豆
Phaseolus radiatus L.

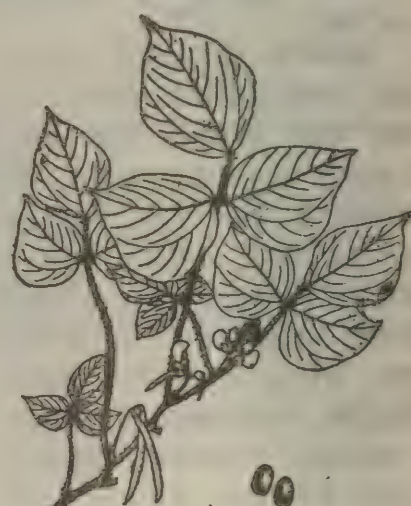


图 483 赤豆
Phaseolus angularis (Willd.) W. F. Wight

赤色，还有其他颜色，种脐白色。花果期7—9月。

原产亚洲热带，大连地区广为栽培。

种子食用。入药能行血利水，解毒消肿。用水浸种子研碎外敷，可治各种肿毒。

5. 多花菜豆　红花菜豆　（图484）

Phaseolus coccineus L. Sp. Pl. 2: 724. 1753.

栽培一年生缠绕性草本，长2—5米，稍有分枝，幼时被短柔毛，后无毛。托叶披针形，小托叶线形；3小叶，阔菱状卵形，长5—15厘米，宽3—6厘米，先端急尖，基部阔楔形或圆形，全缘，无毛。花大，红色，少为白色，长17—20毫米，数朵至多朵组成腋生总状花序，较叶长；花梗粗壮，长达18厘米；小苞片2，线状披针形或披针形，与萼等长。荚果线形，长14—16厘米，直，近于无毛，具长喙。种子阔长圆形，深黑红色，有纹理。花期5—8月，果期7—9月。

大连有栽培，供观赏。



图484　多花菜豆
Phaseolus coccineus L.



图485　菜豆
Phaseolus vulgaris L.

6. 菜豆　芸豆、四季豆　（图485）

Phaseolus vulgaris L. Sp. Pl. 2: 723. 1753.

一年生缠绕性草本，长2—3米，全株被短毛。托叶披针形；羽状复叶，小叶3，菱状卵形、广卵形或广椭圆形，长6—7厘米，宽3.5—7厘米，先端长渐尖，基部广楔形或圆形、全缘，两面有毛。数朵成腋生的总状花序，较叶短，总花梗长2.5—6厘米，被短柔毛；花白色，后变成草黄色或淡紫色，长12—18毫米；萼杯状，萼齿二唇，上唇二齿几乎愈合，下唇3齿；旗瓣扁圆形或肾形，短爪，龙骨瓣上端卷曲1—2圈；子房线形，花柱及花丝随龙骨瓣卷曲。荚果带形，稍弯，长10—20厘米，先端具喙，有数粒种子。种子长圆形或肾形，白

色或带色的条纹或红棕色，蓝黑色等。花期6—8月，果熟期8—9月。

全国广为栽培，以温带地区为宜。大连作菜种植。种子含油、入药，有清凉利尿、消肿之效。植株、种子、荚果作抗癌、肿瘤、疣等药。

21. 豇豆属 Vigna Savi

一年生或多年生缠绕性草本或小藤本。托叶基部以上着生有小托叶；羽状复叶，3小叶。总状花序；花大，白色、淡黄色、淡蓝紫色或红紫色，花间具垫状腺；苞叶早落；萼钟状，萼齿5，上方2齿合生或部分合生；雄蕊10，成9与1两体；子房无柄，胚珠多数，柱头侧生而倾斜，花柱下面有髯毛。荚果线状，细长，圆柱形，种子多数。

大连地区有栽培3种：

1. 缠绕性草本；荚果长20—90厘米。
  2. 两侧小叶斜阔椭圆形，顶端小叶菱形，每边无裂片；荚果长30—90厘米或更长……………………………………………………………………………1. 长豇豆 V. sesquipedalis (L.) Fruw.
  2. 两侧小叶斜卵形，顶端小叶菱卵形，基部以上每边有或多或少浅而圆的裂片，荚果长20—30厘米……………………………………………………………………………2. 豇豆 V. sinensis (L.) Endl.
1. 直立草本，有时上部有攀援性；荚果长10—16厘米；小叶与豇豆一样……………………………………………………………………………3. 饭豇豆 V. cylindrica (L.) Skeels

1. 长豇豆　长豆角　（图486）

Vigna sesquipedalis (L.) Fruw. Unbu Huelsenfruchr. 254. 1898.

一年生缠绕性草本，茎无毛或近无毛。托叶棱形，两端渐狭急尖，下部1/3处着生于茎上；羽状复叶，小叶3，顶生小叶菱形，顶端急尖，长7—14厘米，宽4.5—8.5厘米，两侧小叶斜阔椭圆形。花淡紫色而带黄色，长1.9—2.5厘米，有很短的柄，清早开花，午前合拢。花序生2—3朵花，较叶短。小苞叶匙形，顶端急尖，早落；萼钟状，无毛，皱缩，萼齿5，线状披针形；翼瓣有截形的耳，龙骨瓣无耳；子房无毛；腺体筒状，有槽纹，筒口圆齿状；花柱在顶部里面被髯毛；柱头位于花柱顶端的下面，上面有一个三角形突起。荚果长30—90厘米，阔约12毫米，相当厚或肉质。种子长圆形，两端圆形，长9—13毫米，阔5—7毫米。7—8月间开花，8月开始结果，9—10月果熟。

大连地区有栽培。嫩荚可供食用。

2. 豇豆　豆角、饭豆　（图487）

Vigna sinensis (L.) Endl. Gen. Plant. no 6675. 1836-40

一年生缠绕性草本，茎无毛或近无毛。3小叶；托叶椭圆形或卵状披针形，先端呈尾状尖，基部略向一侧延伸出短尾状尖，具小托叶；顶生小叶通常为菱状卵形，长7—12.5厘米，先端渐尖，基部楔形，侧小叶斜卵形，长6.5—10厘米，宽4—5.5厘米，先端渐尖或锐尖，基部为斜的广楔形，无毛，基部以上每边有或多或少浅而圆的裂片。总状花序腋生，具2—3朵花生于总花梗顶端，花大，淡蓝紫色，长约2厘米；萼钟状，萼齿5，齿线状披针形；旗瓣扁圆形，顶端微凹，基部稍有耳，具短爪，翼瓣略成三角形，具爪，龙骨瓣稍弯，亦具爪；子房线形，被短柔毛，花柱上部里面有淡黄色髯毛。荚果条形，下垂，长可达40厘米，稍肉质而柔软。花期6—8月，果期8—9月。



图486 长豇豆
Vigna sesquipedalis (L.) Fruw.



图487 豇豆
Vigna sinensis (L.)Endl.

大连地区有栽培。

嫩荚果及种子作蔬菜。种子为咖啡代用品，并为消痰、利尿药。植株可作饲料。

3. 饭豇豆（图488）

Vicia Cylindrica (L.) Skeels. in U.S. Dept.Agr.Bur.Pl.Ind.Bull. 282: 32. 1913.

一年生矮小的草本，高20—40厘米，有时顶端缠绕。羽状复叶，3小叶，其形状与豇豆叶很相似，长5—8厘米，全缘；托叶长椭圆状披针形，基部着生处下延成一短矩。总状花序腋生，花2—3朵生于花序轴上部；总花梗长，序轴与总花梗之间有一个腺体；花长约2厘米；萼筒状，长约6—8毫米，外面有皱纹；花冠黄白色带紫色。荚果柱形，长7—13厘米，宽6—7毫米；种子椭圆形或近肾形，长7—9毫米，黄白色，通常暗红色。花果期7—9月。

原产亚洲。大连地区有栽培。种子供食用，并有健胃、补气作用。

22. 扁豆属 Dolichos L.

一年生或多年生缠绕性草本。羽状复叶，有3小叶。花单生或簇生于总状花序的结节上，苞与小苞片近于宿存；萼钟状，萼齿二唇形；龙骨瓣内弯；雄蕊10枚，成9与1两体；花柱丝状内弯，花柱下面或围绕柱头有毛。荚果扁，镰刀形或半月形，顶端有向下弯曲的喙；种子扁球形。

大连地区栽培。

扁豆　白扁豆（图489）

Dolihos lablab L.Sp.Pl. 2: 725.1753.

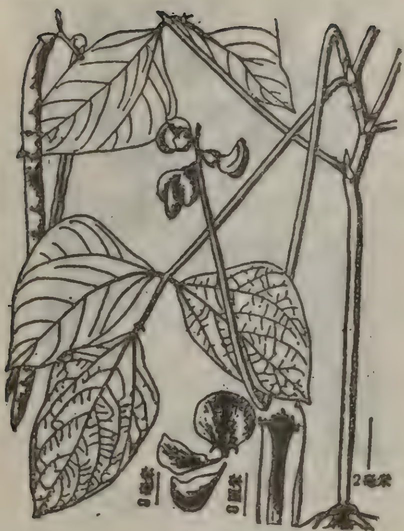


图488 饭 豆

vigna cylindrica (L.) Skeels.



图489 扁豆

Dolihos lablab L.

一年生缠绕性草本；茎常呈淡紫色或淡绿色，无毛。羽状复叶，3小叶；顶生小叶宽卵形、卵形或近圆形，长5—9厘米，宽6—10厘米，先端渐尖或突尖，基部广楔形或近圆形，两面有疏毛，全缘，侧生小叶较大，斜卵形；托叶三角状卵形，小托叶披针形。腋生总状花序，长15—20厘米，直立，花序轴粗壮；花数朵至多朵，白色或淡紫白色，长约2厘米，旗瓣两侧具2个附属瓣，具短爪；子房线形，有绢毛，基部具腺体，花柱近顶部有白色髯毛。荚果扁，镰刀状半月形或长圆形，长7—12厘米，宽2.5—4厘米，边缘弯曲，有不整齐的细锯齿，先端有长而弯曲的喙。种子长圆形，略扁，3—5粒，白色或紫黑色。花期8—10月，果期9—11月。

大连各地栽培。

果食用。种子或花入药，主治暑热呕吐、口渴、腹泻、慢性下痢、白带、并能解酒毒。鲜叶捣敷，治毒蛇咬伤。

23. 大豆属 Glycine L.

一年生草本，茎缠绕，匍匐或直立。通常3小叶，有时5—7个，具托叶。总状花序腋生；花小，白色或紫红色；苞及小苞均为针状；萼钟状，有毛，萼齿明显，上部二唇合生；翼瓣粘生于龙骨瓣上；旗瓣基部呈耳状，龙骨瓣短而钝；雄蕊10枚，常合生为单体或9—1两体；花柱短。荚果扁或膨胀，种子间常微缩。

东北产3种，1变种。大连产2种，1变种。

种检索表

1. 野生草本；茎细弱，缠绕，有少量伏贴毛；小叶较小；荚果长1.5—2.5厘米……………………………………………………………………1. 野大豆 G. soja Sieb. et Zucc.

1. 栽培草本；茎粗壮，直立，密被长硬毛；荚果长达5厘米…………2. 大豆 G.max (L.) Merr.

1. 野大豆、鹿藿（图490）

Glycine soja Sieb.et Zucc. in Abh. Akad.Muench.4,2:119.1843.

一年生缠绕性草，茎细弱，疏生褐色长毛。小叶3，顶生小叶卵状披针形，长3-5厘米，宽1-2.5厘米，先端急尖，基部圆形，全缘，两面被毛。侧生小叶卵状披针形；托叶卵状披针形，小托叶披针形，有毛。腋生总状花序，花小，长约5毫米，紫红色；萼钟状，萼齿5，上唇2齿合生，披针形，有黄色硬毛；旗瓣近圆形，顶端微凹，具短爪，翼瓣歪倒卵形，有明显耳部，龙骨瓣较旗瓣、翼瓣小，密被长毛。荚果线状长圆形，长1.5-2.5厘米，稍扁，密生淡褐色毛，具2-3粒种子，黑色。花期6-8月，果期8-9月。

多生长潮湿草地、河旁、稻田旁草地、灌丛中。大连各地普遍生长。

种子可榨油，食用及工业用。带果之全株药用，有强壮利尿、平肝敛汗之效。茎叶、油粕为优良饲料。植株又可做绿肥，茎皮纤维可作为纺织原料。

狭叶野大豆 f.**lanceolata**(Skv.) P.Y.Fu et Chen. 小叶较狭，披针形、条形，长3-6厘米，宽1厘米左右。分布同正种。只为叶形的变化，其它特征同正种。

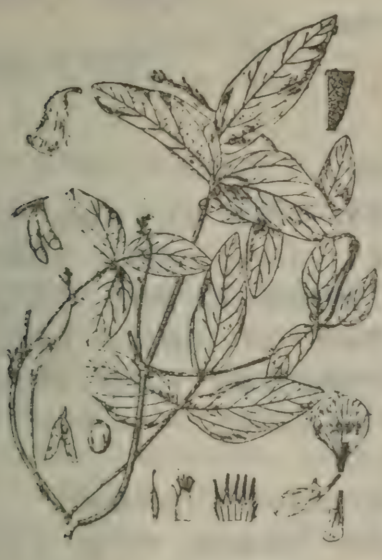


图490 野大豆
Glycine soja Sieb.et Zucc.

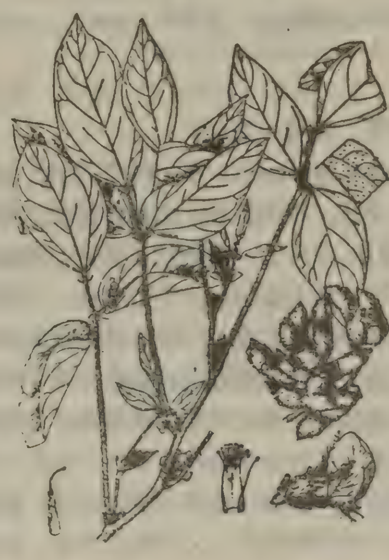


图491 大豆
Glycine max (L.) Merr.

2. 大豆 黄豆（图491）

Glycine max (L.) Merr. Interpr. Rumph. Herb. Amboin. 274.1917.

一年生草本，茎直立，粗壮，密被黄褐色长硬毛，高1米左右。小叶3，菱状卵形，长7-13厘米，宽5-7厘米，先端渐尖或近圆，基部阔楔形或近圆形，两面被长毛，侧生小叶较小，斜卵形，叶轴及小叶柄均被黄色长硬毛；托叶及小托叶密生黄色柔毛。腋生总状花序，苞片及小苞片披针形，有毛。花小，白色或淡红色，长6-8毫米；萼钟状，萼齿5，披针

形，下面一齿最长；旗瓣近圆形，先端微凹，具短爪，翼瓣篦状，具爪和耳部，龙骨瓣倒斜的卵形，具短爪；子房有毛。荚果密被黄色长硬毛，长3—5厘米，种子间具缢。种子2—5粒，卵形至球形。因品种不同，颜色不同，绿色、黄色、黄绿色等。花期6—7月，果期7—8（9）月。

全国各地栽培。为重要的油料作物。又含丰富的蛋白，可做多种付食。种子除做食用外，并有滋补活血、补肾养心，祛风明目、清热利水作用。又为极好的饲料。

24、苜蓿属 Medicago L.

一年生或多年生草本，稀为半灌木。茎直立或平卧。三出复叶，3小叶；托叶贴生于叶柄基部；小叶上端具细锯齿，下部全缘。花序腋生，为短总状花序或头状花序；小花黄色，紫色或近白色；萼齿近相等；雄蕊10，成9与1两体。荚果成螺旋状卷曲，少为镰刀状弯曲或肾形，很小，具1至数个种子。

大连产3种。

种检索表

1、荚果螺旋状卷曲，常卷曲1.5—3圈；花蓝紫色……………………………………………1.紫苜蓿 **M. sativa** L.

1、荚果镰刀形或肾形；花黄色。

2、荚果肾形，具1粒种子；小叶广卵形或倒卵形……………………………………2.天蓝苜蓿 **M. lupulina** L.

2、荚果常弯曲成镰刀形，具2—4粒种子；小叶为长圆状倒卵形……3.野苜蓿 **M. falcata** L.

1.紫苜蓿 苜蓿（图492）

Medicago sativa L. Sp. Pl. 2：779. 1753.

多年生草本。根茎粗壮，主根粗而长，可伸入地下2—5米深。茎直立或匍匐，多分枝，高30—100厘米。小叶3，倒卵状长圆形，倒披针形，长1—3厘米，先端微凹，有小刺尖，基部楔形，叶上缘具细锯齿，下部全缘，上面无毛，下面有伏毛；托叶披针形，下部与叶柄合生。总状花序腋生，有8—25朵花组成头状花序；花梗短；苞小，线状锥形；萼钟状，有毛，萼齿三角形；花冠紫色或蓝紫色，长7—12毫米，旗瓣长倒卵状，比翼瓣、龙骨瓣长，翼瓣有较长的耳部。荚果成螺旋状卷曲，常卷曲1.5—3圈，表面有毛，种子1—8粒，肾形，褐色。花期5—7月，果期6—8月。

为栽培的牧草，有的逸为半野生状态，多生于路旁、田边、草地。原产欧洲。

为优良的饲料和牧草。又为改良土壤，轮作制的良草。为蜜源植物。根入药，有开胃，利尿排石之效。

2.天蓝苜蓿 天蓝（图493）

Medicago lupulina L. Sp. Pl. 2：779. 1753.

一年生或二年生草本，高5—40（60）厘米。茎平卧或斜向上，以茎基部分枝，被细毛或生腺毛，稀无毛。叶为羽状复叶，三小叶；托叶卵状披针形至线状披针形，下部与叶柄合生。小叶倒卵形、圆形，广椭圆形，基部略为楔形，上部具细齿，叶先端尖，两面有伏毛，有时亦有腺毛，长10—17毫米，宽4—14毫米。总状花序腋生，超出叶，花小，10—20朵，形成头状花序；花梗比萼短，密生毛，萼钟状，极短；花冠黄色，长1.5—2毫米，花柱弯曲，



图 492 紫苜蓿

Medicago sativa L.



图493 天蓝苜蓿

Medicago lupulina L.

稍成钩状。荚果弯曲，略呈肾形，长1.8—2.8毫米，黑色，含1种子。花期7—8月，果期8—9月。

生于湿草地，路旁、田边、海边碱地有生长。产于长海县、大、小长山岛，旅顺，双台沟。

为优良牧草，全草可治毒蛇咬伤和蜂螫，有解毒之效，亦可做绿肥。

3.野苜蓿（图494）

Medicago falcata L. Sp. Pl. 2：779. 1753.

多年生草本，茎高30—60（100）厘米。茎上升或平卧，多分枝，被短毛。3小叶，倒披针形、长圆状倒卵形，长8—25毫米，先端近圆形，具刺尖，基部楔形，叶缘上部具锯齿，下部全缘；上面无毛，下面被伏毛；托叶披针形，下部与叶柄合生。总状花序腋生，超出叶具6—25朵花，花黄色，长6—9毫米；苞线形；花梗具毛；萼钟状，被毛，萼齿披针形，先端尖；子房宽线形，稍弯曲或直，有毛。荚果镰刀状，稀直，长1—1.5厘米，被毛，具2—4粒种子。花期6—8月，果期7—9月。

为栽培牧草，大连金县有栽培。

25、草木犀属 **Melilotus** Adans.

一年生或二年生草本，茎直立。羽状复叶，有3小叶，小叶披针形至长圆形，缘有锯齿；托叶贴生于叶柄上。长总状花序；花小，黄色、白色或淡紫色；萼钟形，萼齿近等长；花冠早落，旗瓣长圆形或倒卵形，无爪；雄蕊10，成9与1两体；花柱细长，上部向内弯曲。荚果膨胀，卵形、椭圆形或长圆形。内有种子1—2粒。

东北产2种。大连产两种。



图 494　野苜蓿
Medicago falcata L.



图 495　白香草木犀
Melilotus albus Desr.

种检索表

1、花冠白色，旗瓣较翼瓣稍短；荚果无毛……………………………………1.白香草木犀　**M. albus** Desr.
1、花冠黄色，旗瓣较翼瓣稍长；荚果表面有网状纹，种子1………2.草木犀　**M. suaveolens** Ledeb.

1.白香草木犀　白花草木犀（图495）

Melilotus albus Desr. in Lam. Encycl. 6：63. 1796.

一年生或二年生草本；茎直立，圆柱形，高1—4米，全草有香气。羽状复叶，3小叶；小叶长圆形、卵状长圆形或长椭圆形，长1.5—3.5厘米，宽0.5—1.2厘米，先端钝或圆，基部楔形，边缘具疏锯齿；托叶锥形或线状披针形，基部贴生于叶柄。总状花序腋生，花小，多数，较密；萼钟状，有毛，萼齿三角形，与萼筒等长；花冠白色，长4—4.5毫米，旗瓣椭圆形，顶端微凹，翼瓣比旗瓣短，比龙骨瓣稍长或近等长；子房无柄。荚果小，椭圆形或近长圆形，黄褐色或黑褐色，具凸起网脉，有1—2粒种子。花果期7—9月。

大连地区栽培作牧草，亦有半野生状态。复县得利寺，大连市南关岭，友谊街等地的路旁，田边、草地。原产亚洲西部，我国引种。

为优良牧草，可改良土壤及水土保持植物。茎作纤维原料。植株放在啤酒内可增加芳香味。有报导作抗癌药物。

2.草木犀（图496）

Melilotus suaveolens Ledeb. Ind. Sem. Hort. Dorp. Suppl. 2：5. 1824.

一年生或二年生草本，高1米以上。茎直立，多分枝。托叶线形，羽状复叶，3小叶，小叶椭圆形或倒披针形，长1.5—3厘米，宽0.5—0.7厘米，先端钝，基部楔形，边缘具疏牙齿；总状花序腋生，花多数，黄色，长3.5—4.5毫米；萼钟状，5齿裂；旗瓣长椭圆形，先端



图 496 草木犀

Melilotus suaveolens Ledeb



图 497 扁蓿豆

Melissitus ruthenicus(L.)C. W. Chang

圆或微凹，翼瓣比旗瓣短，与龙骨瓣近长。子房长圆形。荚果小，卵形或球形，长约3毫米，表面有网纹。含1种子。花期6—8月，果期8—10月。

生于草地、林缘、路旁、田野、海滨砂地。产于大连各地。

为优良牧草，可以保持水土，又为蜜源植物。茎皮纤维为造纸的人造棉原料。茎可提取芳香油。荚果入药，治水肿，脚气病。夏末采的根，可治淋巴结核。9月全草可治头胀痛及疟疾等。

26.扁蓿豆属 Melissitus Medic.

多年生或一年生草本。茎直立，上升或伏卧，通常多分枝。叶为羽状复叶，小叶3；托叶全缘，有牙齿或分裂；小叶边缘有齿，常达基部附近，少为下部全缘。总状花序常短，具数花至多花，疏或稍密；花黄色，常带淡蓝或紫晕色，有时成污紫色，通常旗瓣最长，龙骨瓣最短，稀龙骨瓣比翼瓣长；雄蕊10，成9与1两体。荚果扁平，广椭圆形至长圆形，为线状长圆形，直立，先端具细短喙或不明显，边缘有时有翼或有刺毛；种子1至数粒，平滑或有突起。

大连产1种。

扁蓿豆 花苜蓿、野苜蓿 (图497)

Melissitus ruthenicus (L.) C. W. Chang Comb. nov. 秦岭植物志 · 1:(3). 23.fig. 15. 1981.

多年生草本，高30—80厘米。茎直立，多分枝，茎及枝成四棱形，常被疏生白色短毛。羽状复叶，小叶3，长圆状倒披针形或倒卵形，先端截形或圆形，有短尖，基部广楔形或圆形，边缘中上部有锯齿，占上部1/3—3/4，上面无毛，下面被伏毛，叶脉明显；托叶披针形。总状花序腋生，有花2—12朵，花小，黄色有紫纹，长约5毫米；萼钟状，被毛；旗瓣长圆状倒卵形，顶端微缺，翼瓣长圆形，具爪和耳，龙骨瓣较短。荚果扁平，长圆形或椭圆形，长

8—12毫米，宽3.5—5毫米，顶部具弯曲的短而尖的喙，两面具网状纹，有2—6粒种子，黄褐色或褐色。花期6—8月，果期8—10月

生于山坡草地，沙质地，河岸砂砾等处 产于旅顺三涧堡，城山

为优良牧草；种子可榨油。全草入药，治肠胃病及高血压。

27. 野豌豆属 Vicia L.

一年生或多年生草本 茎攀援，稀直立或偃卧 偶数羽状复叶，叶轴末端具卷须或刺，极少数叶轴末端形成小叶或扩大成叶状；托叶通常为半箭头形 花序腋生，总状、复总状、或仅具1—3朵花；萼钟状，下萼齿较上萼齿长，旗瓣多为倒卵形或长圆形，顶端微缺，通常比翼瓣及龙骨瓣长，龙骨瓣仅中部连生，常比翼瓣短；雄蕊10，成9与1两体；花药同型；雄蕊筒的顶端倾斜；花柱圆柱形，上端周围有毛或于顶端具一束髯毛 荚果通常稍扁，内含种子数粒至多粒

东北地区产14种4变种，7变型。大连产9种1变种 ，1变型。

种检索表

1. 叶轴末端为刺状。
   2. 花大，长25—33毫米，花柱顶端背部有一丛髯毛；荚果大而厚………………1. 蚕豆 V. faba L.
   2. 花小。
      3. 小叶2—4对，卵状椭圆形、卵形、卵状披针形，长3—8厘米，宽1.5—3毫米…………………………………………………………………………2. 北野豌豆 V. ramuliflora (Maxim.) OhWi
      3. 小叶一对……………………………………………………………………3. 歪头菜 V. unijuga A. Br.
1. 叶轴末端具卷须。
   4. 一年生草本；小叶先端截形或微缺；总状花序2—4花………4. 三齿萼野豌豆 V. bungei Ohwi.
   4. 多年生草本；小叶先端圆形或钝形；总状花序多花
      5. 小叶椭圆形、长圆形、卵形、长卵形，宽4—25毫米。
         6. 托叶小，长4—7毫米，二深裂至基部，裂片线形；小叶椭圆形、卵形、长圆形成长卵形……………………………………………………………………5. 东方野豌豆 V. japonica A. Gray
         6. 托叶大，长8—16毫米，半箭头形或半截形，常具1—数个锯齿。
            7. 小叶卵形或椭圆形，先端稍锐尖，渐尖或钝，长30—60毫米，宽13—25毫米，侧脉末端通常到叶缘，在末端互相连合成波状牙齿状；旗瓣的瓣片比瓣爪稍短…………………………………………………6. 假香野豌豆 V. pseudorobus Fisch et C. A. Mey
            7. 小叶椭圆形至长圆形，先端圆形或微凹，长13—35毫米，宽6—12毫米，侧脉末端达叶边缘；旗瓣比瓣爪稍长或等长……………………………7. 山野豌豆 V. amoena Fisch ex DC.
      5. 小叶较狭，线形、线状披针形或长圆形，通常宽不超过4毫米。
         8. 龙骨瓣与旗瓣近等长或稍短；小叶线形或长圆形，侧脉明显，排列成羽状或接近羽状；茎数个至多个丛生……………………………………………………8. 多茎野豌豆 V. multicaulis Ledeb.
         8. 龙骨瓣比旗瓣小，旗瓣于中下部缢缩；小叶侧脉不明显；宽2—4毫米……………………………………………………………………9. 广布野豌豆 V. cracca L.

1. 蚕豆 （图498）

Vicia faba L. Sp. pl. 2: 737. 1753.

一年生草本，高30—100厘米。茎直立，粗壮，具四棱，无毛。托叶大，半边箭头形，具齿；偶数羽状复叶，小叶2—6枚，叶轴末端成刺状或丝线状；小叶椭圆形或长圆形，长4—10厘米，宽2—4厘米，先端圆形，基部阔楔形至圆形，全缘，两面无毛 腋生总状花



图 498 蚕豆
Vicia faba L.



图 499 北野豌豆
Vicia ramuliflora (Maxim.) Ohwi

序，短，1一数花；花梗很短或近无梗；花白色而带紫色斑，长2—3厘米；花萼钟状，萼齿线状披针形，长渐尖；旗瓣宽大，有长爪，白色带紫色，具黑紫色条纹，翼瓣白色，有黑紫色斑；花柱顶端背部有一丛髯毛。荚果肥厚，长5—10厘米，宽2—2.5厘米，被微毛。种子间有横隔膜；种子大，扁压，椭圆形。花期5—6月，果期6月。

大连有栽培。作蔬菜用。

花为降血压药，并治吐血、咯血。豆荚及叶为止血剂，种皮利尿，治浮肿及脚气。种子可食。。

2．北野豌豆 （图499）

Vicia ramuliflora (Maxim.) Ohwi in Journ. Jap. Bot. 12: 331. 1936.

多年生草本，高20—60厘米。茎直立，具分枝，无毛或微有柔毛。偶数羽状复叶，小叶4—8，叶轴末端为刺状；小叶卵状椭圆形或卵状披针形，长3—8厘米，宽1—2厘米，先端渐尖，少为锐尖，基部广楔形或圆形，全缘，两面无毛或稍有毛；托叶半箭头形。腋生复总状圆锥花序，比叶稍长或等长；萼钟形，被柔毛或近无毛，萼齿三角形，比萼筒短；花冠蔷色或蓝紫色，稀为白色，长12—14毫米，旗瓣长圆形或长倒卵形，翼瓣比旗瓣短，比龙骨瓣稍长或近等长。荚果扁，狭的长圆形，两端狭，长2—2.5厘米。种子卵形，种脐大，要占种子长的1/3—1/2。花期6—8月，果期8—9月。

生于林缘，林间草地等处。产于复县老帽山、庄河县步云山。

3．歪头菜 （图500）

Vicia unijuga A. Br. Ind. Sem. Hort. Berol. App. p.12. 1853.

多年生草本，高40—100厘米。茎直立，具棱角，有分枝。托叶半边箭形，具数个牙齿；



图 500　歪头菜
Vicia unijuga A. Br.



图 501　三齿萼野豌豆
Vicia bungei Ohwi.

小叶2，对生，叶轴末端成刺状，小叶卵形、椭圆形或菱形，长2.5—11厘米，宽1—5厘米，纸质或草质，先端尖或钝，基部楔形或广楔形，不对称，全缘，无毛。腋生总状花序，比叶长，稀为复总状花序；花蓝紫色，长12—15毫米；萼钟状；旗瓣倒卵状，比翼瓣长，翼瓣比龙骨瓣长；子房无毛，花柱上部四周被短柔毛。荚果长椭圆形，两端狭，扁，长2.5—3厘米，光滑无毛。花期7—8月，果期9—10月。

生于山坡草地，灌丛，林下等处。大连地区普遍生长。

嫩茎叶为家畜的好饲料。

短序歪头菜 var. **apoda** Maxim.　腋生多数总状花序，花梗较叶短或近无梗，常如头状。与正种分布相同，大连常见。

白花歪头菜 f. **albiflora** Kitag.　花白色。产于得利寺。

4．三齿萼野豌豆　大花野豌豆　（图501）

Vicia bungei Ohwi. in Journ. Jap. Bot. 12: 330. 1936.

一年生草本，高15—30厘米。茎具棱，多分枝，无毛或稍被柔毛。偶数羽状复叶，6—10个小叶，叶轴末端具卷须，单1或分歧；托叶半箭头状，1边具牙齿，1至数个；小叶长圆形或线状长圆形，先端截形或微凹，稀具不整齐的牙齿状，基部圆形，全缘，上面无毛，叶脉不明显，下面被疏毛，叶脉明显，长10—25毫米，宽2.5—8.5毫米。腋生总状花序比叶长，2—3朵花，花紫红色，长20—25毫米；萼钟状，被细毛。子房有细长柄，常被金黄色毛，柱头附近密生长毛。荚果长圆形，扁平，长25—35毫米，直径6—8毫米。花期4—6月，果期6—7月。

生于田边，路旁、湿地、荒地。金县大和尚山，长海县海洋岛等地分布。

为家畜的饲料。



图 502 东方野豌豆

Vicia japonica A. Gray.



图 503 假香野豌豆

Vicia pseudorobus Fisch et C. A. Mey.

5. 东方野豌豆 （图502）

Vicia japonica A. Gray. in Mem. Amer. Acad. Sci. 385. 1859.

多年生攀缘性草本，高60—120厘米，茎细而具棱，稍有毛或无毛。偶数羽状复叶，小叶8—14枚，叶轴末端具分枝卷须；小叶椭圆形或卵形至长圆形，长10—25毫米，宽6—12毫米，先端圆形或微凹，基部通常圆形，全缘，表面绿色，背面淡绿色或苍白色，生细毛，侧脉与主脉成锐角，脉较稀疏。总状花序腋生，比叶稍长或近等长，有7—12朵花，花蓝紫色或紫色，长10—13毫米；萼钟状，萼齿三角形，比萼筒短；旗瓣倒卵形，顶端钝或微缺。荚果长圆形，长18—30毫米，具1—4个种子。花期6—8月，果期7—9月。

生于林缘，山坡草地、河边灌木林等地。产于得利寺，龙潭山，庄河县步云山，长海县大长山，石城岛等地。

6. 假香野豌豆、大叶野豌豆、大叶草藤 （图503）

Vicia pseudorobus Fisch et C. A. Mey. Ind. Sem. Hort. Bot Petrop. 1: 41 · 1835.

多年生草本，高50—150厘米，极少数可达2米。茎无毛，有棱，分枝少。羽状复叶，小叶4—10枚，叶轴末端具分歧或单1卷须，小叶卵形或卵状披针形，顶端钝或急尖或圆，有细尖，基部圆形或阔楔形，近革质，长3—6厘米，宽1—2.5厘米，全缘，叶脉明显，侧脉不达叶缘，在末端互相联合成为波状或牙齿状；托叶戟形。总状花序腋生，有时花轴稍分枝构成复总状花序，多花；花梗有毛；萼钟状，萼齿5，短，三角形，先端锥状；花冠紫色或蓝紫色，长10—14毫米，旗瓣的瓣片比爪稍短或近等长，翼瓣，龙骨瓣、旗瓣近等长；荚果长圆形，扁平或稍扁，长约3厘米，有短的子房柄，无毛，有1—6个种子。花期7—9月，果期8—10月

生于林缘，灌丛、山坡草地，路旁。产于金县大和尚山、庄河长岭等地。较常见种。

7．山野豌豆　（图504）

Vicia amoena Fisch. ex DC. Prodr. 2：355. 1825.

多年生草本，高40—100厘米；茎四棱，通常被细柔毛。偶数羽状复叶，叶轴末端具分枝的卷须，小叶8—14个，椭圆形，椭圆状披针形至长圆形，长13—35毫米，宽6—12毫米，先端圆形或微凹，基部常圆形，两面疏生伏柔毛或近无毛；托叶半边截形或半箭形，常具大的锯齿，长8—16（20）毫米。腋生总状花序，长于叶或与叶等长，有10—20朵花或更多；花梗具毛；萼斜钟状，上萼齿较短，三角形，下萼齿较长，锥形或披针状锥形；花冠紫红色或蓝色，长12—14毫米；旗瓣倒卵形，顶端微凹，翼瓣与旗瓣近等长，比龙骨瓣稍长。荚果长圆状菱形，稍扁，棕色或深棕色，长18—28毫米，宽4—6毫米，具2—4粒种子。

生于山坡、灌丛、林缘、山坡草地。产于大连地区长海县大长山岛，旅顺双台沟、水师营等地。

为优良牧草。本植物通称"透骨草"，茎叶入药，可治风湿疼痛，筋骨拘挛。煎液洗患处，治阴囊湿疹。

8．多茎野豌豆　（图505）

Vicia multicaulis Ledeb. Fl. Alt. 3：345. 1831.

多年生草本，高20—50厘米。根茎粗，茎多数，直立或上升。偶数羽状复叶，叶轴末端具分枝或单1卷须；小叶8—16枚，长圆形，椭圆或线形，先端钝或尖，基部圆形，长15—22毫米，宽1.5—3毫米，叶脉显著，全缘；托叶半箭头状，上部托叶线形或卵状披针形。总状花序腋生，比叶长，有10—20朵花；花梗有毛；萼钟状，具伏生短细毛，萼齿5，上为三



图 504　山野豌豆
Vicia amoena Fisch.



图 505　多茎野豌豆
Vicia multicaulis Ledeb.

角形，下为披针形；花冠紫色，旗瓣长圆状倒卵形，中部缢缩，瓣片比爪短，翼瓣、龙骨瓣、旗瓣近等长，子房有细柄，柱头周围有毛。荚果长圆形；先端斜楔形，无毛，长20—30毫米；种子2—5粒。花期6—7月，果期7—8月。

生于山坡，石砾地、砂地、草甸、草原等处。产于庄河县青堆子，金县。

幼嫩茎可做饲料。

9．广布野豌豆 （图506）

Vicia cracca L. Sp. Pl. 2：735. 1753.

多年生草本，高60—120厘米，有棱角，具分枝，近光滑，偶数羽状复叶，小叶8—24个，叶轴先端有分歧卷须，小叶狭椭圆形或狭披针形，长10—30厘米，宽2—4毫米，先端突尖，基部圆形，叶脉稀疏，不明显，上面无毛，下面有短柔毛；托叶为半箭头形或半截形，全缘，有时狭细如线形。腋生总状花序，与叶等长或稍长，有7—15朵花或更多，花梗有毛；萼斜钟形，萼齿5，上面2齿较长，具短疏柔毛；花冠紫色，蓝色或淡紫色；旗瓣的中部深缢缩或提琴形，顶端微缺。子房无毛，具长柄，花柱顶端四周被黄色腺毛。荚果长椭圆形，褐色，长1.5—2.5厘米，膨胀，两端急尖，具柄；种子3—5粒，黑色。

生于山坡、林缘，灌丛、草地。产于庄河县三架山，长海县石城岛。

为家畜的优良饲料。与（Vicia amoena Fisch.）用途同。

27．豌豆属 Pisum L.

一年生或多年生草本。羽状复叶，小叶2—6枚，叶轴末端具羽状分枝的卷须；托叶大，叶状。花大，白色或带紫红色，腋生总状花序，具1—5朵花；萼偏斜或基部膨胀或囊状；雄蕊10，成9与1两体，雄蕊筒顶端截形或近截形；花柱扁，向外面纵褶，其上部里面有长柔



图506 广布野豌豆
Vicia cracca L.



图 507 豌豆
Pisum sativum L.

毛。荚果较膨胀，稍扁压，含种子数粒。

大连1种，栽培。

豌豆 （图507）

Pisum sativum L. Sp. Pl. 2: 727.1753.

一年生攀缘草本，高可达2米，绿色，带白粉，光滑无毛。羽状复叶，小叶4—6枚，叶轴末端具羽状分歧的卷须；托叶呈叶状，一般大于小叶，下缘有疏齿牙；小叶卵形、卵状椭圆形或倒卵形，长2—4.5厘米，宽1.5—2.5厘米，先端圆或稍尖，基部楔形，全缘，有时具不规则的疏锯齿。花2—3朵生于腋出的花梗上，稀1花，白色或紫色；萼钟状，萼齿披针形；旗瓣长13毫米，宽18毫米，顶端微凹，基部具较宽的短爪，翼瓣近圆形，有耳和爪，龙骨瓣近半圆形；子房线状长圆形，花柱弯曲与子房成直角。荚果长圆筒形，稍扁压，长5—10厘米，有数粒种子。种子球形，淡绿黄色。花果期6—8月。

大连地区有栽培。

种子、嫩荚、嫩苗可食，做蔬菜。种子入药，有强壮、利尿、止泻之效；国外用种子做睾丸硬肿痛、疣等外用药。茎与叶是清凉解暑的饮料　植株又可做饲料和绿肥。

29. 香豌豆属 Lathyrus L.

一年生或多年生草本。茎攀缘，少直立，有棱及翅。偶数羽状复叶，叶轴末端有卷须或小刺，托叶叶状或半边箭头状，稀为基部全缘。腋生总状花序或单生；萼钟状，萼齿长或上面2齿较短；旗瓣阔，龙骨瓣较翼瓣为短；雄蕊10，成9与1两体，花药同型，花柱近扁平，花柱里面有髯毛，柱头头状。荚果圆柱形或扁平，开裂，无隔膜，种子多数。

东北产9种，1变种。大连产4种。

种的检索表

1．叶轴末端为卷须。
  2．花黄色；小叶4—6个；托叶大半箭头形……………………………1．茳芒香豌豆 L.davidii Hance
  2．花紫色或蓝紫色。
    3．托叶箭头形，长1.8—3厘米；茎伏卧；小叶椭圆形，叶革质，生于海边……………………………………………………………………2．海滨香豌豆 L.maritimus（L.）Bigelow
    3．托叶半箭头状，长6—19毫米；茎攀缘；小叶披针形………………………………………………………………3．山黧豆 L.palustris L.var.pilosus（Cham.）Ledeb.
1．叶轴末端为刺状；小叶二型，茎下方者为披针形，茎中上部者为卵形或长圆形……………………………………………………………………………4．东北香豌豆 L.vaniotii Levl.

1．茳芒香豌豆 大山黧豆（图508）

Lathyrus davidii Hance in Journ. Bot.Brit.& For. 9: 130.1871.

多年生草本，高80—150厘米。茎圆柱形，直立或上升。偶数羽状复叶，小叶6—8，卵形或椭圆形，先端钝或圆，稀锐尖，基部圆形或广楔形，全缘，长4—12厘米，宽1.7—6厘米，光滑无毛，上面绿色，下面苍白色；托叶大，半箭头形，全缘或下缘稍有锯齿，叶轴顶端具卷须，叶轴具狭翅。腋生总状花序；通常10余花，花轴常分枝；萼钟状，萼齿5，下面三个较长，三角形；花冠黄色或桔黄色，长16—20毫米，旗瓣长圆形，于中上部微缢缩，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣稍短，均具爪；子房具短柄，无毛，花柱扁平，里面有髯毛。荚果



图508 茳芒香豌豆

Lathyrus davidii Hance



图509 海滨香豌豆

Lathyrus maritimus (L.) Bigelow.

圆筒形，长6－10厘米。种子褐色，近圆形。花期6－7月，果期8－9月。

生于林缘、疏林下、草坡地。产于金县大和尚山，复县龙潭山，老帽山，庄河步云山，老黑山。

作饲料及绿肥；种入药可治子宫及月经痛。

2．海滨香豌豆　海滨山黧豆（图509）

Lathyrus maritimus (L.) Bigelow. Fl. Boston. ed. 2: 268. 1824.

多年生草本。茎伏卧，上部斜生，常分枝，具细棱，侧枝长15－60厘米。偶数羽状复叶，叶轴末端为单一或分歧的卷须；托叶大，叶状，基部戟形。小叶6－10枚，灰绿色，广圆形，先端圆，具短尖，基部圆形，或广楔形。总状花序腋生，比叶短，花淡紫色，干后蓝色，长20－25毫米；萼斜钟形，萼齿5，上萼齿三角状，下萼齿披针形，比萼筒长。荚果长圆形，褐色，扁压，长4－6厘米，宽8－12毫米，有毛或无。种子3－5粒，黑色扁圆球形。花期6－7月，果期7－8月。

生于海滨沙地。大连沿海，长海县大长山，哈仙岛，小长山岛有生长。

据报导，花期的植株及种子有毒，家禽食用不可多用，防止中毒。

3．山黧豆（图510）

Lathyrus palustris L. var. **pilosus** (Cham.) Leded. Fl. Ross. 686. 1842.

多年生草本，高30－100厘米。茎攀缘，呈之字形弯曲，有翅，具短毛或无。偶数羽状复叶，小叶4－8（10）枚，小叶披针形或线状披针形，长圆形，先端钝圆，具刺尖，上面深绿色，被疏毛，下面淡绿，被密毛，基部钝圆形，叶轴先端具分歧卷须；托叶半箭头形。总状花序腋生，比叶长，2－6朵花，花蓝紫色，长14－18毫米；萼钟状，萼齿5，上萼齿三

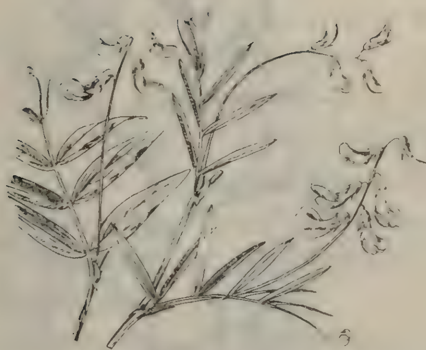


图510 山黧豆

Lathyrus palustris L.var.pilosus (Cham.)Ledeb.



图511 东北香豌豆

Lathyrus vaniotii Lévl.

角形，短，下萼齿披针形，长；子房线形，扁。荚果扁，两端稍狭，长圆状线形，长4—6厘米。花期7—8月，果期8—9月。

多生于湿草地，林缘草地，多见于河岸旁灌丛中。大连各地均有生长。

种子有毒。花期时植株可做牧草，牲畜喜食。

4．东北香豌豆 东北山黧豆（图511）

Lathyrus vaniotii Lévl. in Fedde.Repert. 7: 230. 1909.

多年生草本，高40—70厘米，具横走的根茎。茎直立，植株呈之字形弯曲。偶数羽状复叶，小叶6—8（10）枚，茎下部小叶披针形或线状披针形，两端渐尖，长2.5—4.5厘米，中上部叶通常6—10枚，卵形或长卵形，先端锐尖或钝，基部楔形，长3.5—7厘米，全缘，先端具小刺，上面绿色，下面稍苍白色；叶轴的末端具短刺；托叶为狭半箭头形，线状披针形。总状花序腋生，4—8朵花，花梗比萼短；花紫色，长2厘米左右；萼钟状，上萼齿三角形，短，下萼齿锥形，较长；旗瓣于中上部具缢缩，近圆形，顶端微凹，龙骨瓣与翼瓣等长，比旗瓣稍短。花期6月。

生于沟旁、山脚下草地及林缘。产于复县老帽山，庄河县步云山等地。

可做饲料。

30．甘草属 Glycyrrhiza L.

多年生草本或半灌木。根状茎粗，多具甜味。奇数羽状复叶，少为3或5小叶，背面具多数腺点。腋生总状花序或头状花序，花淡紫黑色或白色、黄色；萼钟状，具5齿，其中2齿较短；雄蕊10，成9与1两体，花药2型，其中5个较小，药室与顶端联合。荚果卵形、椭圆形或线状长圆形，有时弯曲成镰刀形或环形，具刺或瘤状突起或有时光滑

大连产1种。

刺果甘草 头序甘草（图512）

Glycyrrhiza pallidiflora Maxim. Prim. Fl. Amur. 79. 1859.

一年生草本，高达1米。茎直立，具棱，有分枝，常具鳞片状腺点。奇数羽状复叶，小叶9—15枚，椭圆形、菱状椭圆形或阔披针形，先端锐尖或渐尖，有一短尖，基部近楔形，两片均被鳞片状腺点，长3—5厘米，宽1—2厘米；托叶披针状三角形。花序腋生，密集成总状花序，短于叶；萼钟状，5齿裂，其中2齿较短；花冠淡紫黑色，旗瓣近椭圆形，长约8毫米，翼瓣稍成半月形弯曲，具耳和爪，龙骨瓣短，直，近椭圆形，也具耳和爪；子房有毛。荚果黄褐色，卵形或椭圆形，长12—17毫米，密被黄褐色刺，成椭圆形的果序。种子2个，黑色。花期7—8月，果期8—9月。

生于湿草地、荒地及河谷坡地。产于复县得利寺、五岛、复州城、长海县石城岛。

茎皮纤维拉力强，宜织麻袋或作编织品。种子可榨油。

30. 棘豆属 Oxytropis DC.

多年生草本，半灌木或灌木。奇数羽状复叶，小叶对生或轮生。花序总状，穗状或有时密集如头状；稀成伞形花序；萼筒状或钟状，5齿裂；花冠为紫色、白色或黄色等。旗瓣最长，龙骨瓣最短，先端具喙；雄蕊10，成9与1两体，花药同型；子房无柄或有柄，胚珠多数，花柱向内急弯。荚果长椭圆形或圆形，膨胀，1室，少为2室。

大连产1种。



图512 刺果甘草
Glycyrrhiza pallidiflora Maxim.



图513 硬毛棘豆
Oxytropis hirta Bunge

硬毛棘豆 毛棘豆（图513）

Oxytropis hirta Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. 2: 91. 1833.

多年生草本，无地上茎，高20—40（50）厘米，全株被长硬毛。根生奇数羽状复叶，长8—25厘米，小叶11—23个，对生或近对生，卵状披针形，长1.2—5（8）厘米，宽4—35毫米，顶叶最大，下部叶渐小，先端锐尖或稍钝，基部圆形，叶下面被疏长毛，叶边缘毛长而多。腋生总状花序圆筒状，总花梗粗壮，密被长硬毛；苞片披针形或线状披针形；花萼筒形或近于筒状钟形，长约13毫米，密被毛，萼齿线形，与筒部近等长；花冠黄白色或紫红色，长15—18毫米；旗瓣匙形，顶端圆，翼瓣与旗瓣近等长或稍短，龙骨瓣较短，顶端具短喙；子房密被白色长毛。荚果包于萼内，长卵形，密被毛，熟后裂，具假隔膜，为不完全2室，顶端具短喙。花期6—7月，果期7—8月。

生于山坡草地或干山坡地。产于大连市甘井子区，双台沟，金县大和尚山等地。

32. 米口袋属 Gueldenstaedtia Fisch.

多年生草本。主根粗壮；茎短缩或无茎，少有伸长茎。托叶贴生叶柄或分离；奇数羽状复叶，多数，少有退化成1小叶，集生于茎顶，成莲座丛状。具长总花梗，从叶丛间抽出，顶生单花或2—8花成伞形花序，具短花梗或无，每花有1苞片；萼钟状，具2个小苞片；萼齿5，上唇2齿较大；旗瓣圆形，先端微凹，翼瓣短于旗瓣或等长，龙骨瓣约为旗瓣的1/3长；雄蕊10，成9与1两体，常短于龙骨瓣，花药同型；子房无柄，花柱短，上方卷曲，柱头头状，胚珠多数。荚果筒形，无假隔膜，1室，种子多数；种子肾形，表面具凹点或平滑。

东北产3种。大连产2种。

种检索表

1. 全株密生毛；花长12—14毫米……………………………………米口袋 G. verna (Georgi) Boriss.
1. 全株光滑；花长10—11.5毫米……………………………………海滨米口袋 G. maritima Maxim.

1. 米口袋，紫花地丁、多花米口袋（图514）

Gueldenstaedtia verna (Georgi) Boriss. B Cnucok Pac T. rep БФГСССР. 7: 122. 1953.

多年生草本，高10—20厘米，全株密被白色长毛，果期后渐少。主根圆锥状，粗壮，直入地下。茎短缩。奇数羽状复叶，多数丛生于根茎上端，小叶11—21枚，卵形至长卵形，广椭圆形至长椭圆形，或披针形，两面被白色长柔毛。（后期可达30毫米），宽2—10毫米，先端钝或圆，基部圆形；托叶卵状三角形，基部与叶柄合生。总状花序从叶丛间抽出数个至十几个，顶端生2—8花，呈伞形花序，花梗短；苞片及小苞披针形或线形；萼钟状，上2齿较大；花冠紫红色，旗瓣卵形，长12—14毫米，翼瓣长约10毫米，龙骨瓣短，长5—6毫米；



图514 米口袋 Gueldenstaedtia verna (Georgi) Boriss.

子房圆筒形，花柱上端内曲。荚果圆筒状，无假隔膜，1室，长17—22毫米，被长柔毛；种子多数，肾形、黑色，具凹点，有光泽。花期4—5月，果期5—7月。

生于山坡、草地、路旁。大连地区普遍生长。

全草入药，中药称"地丁"，有清热解毒之效。可治化脓性炎症，痈肿，疔疮，黄疸、肠炎、痢疾等。

2．海滨米口袋　光滑米口袋

Gueldenstaedtia maritima Maxim.Ad.Fl.Asiae Orient.Cogn.Fragm. 7.1878.

多年生草本，全株无毛。主根常为圆锥状，直伸入地中。奇数羽状复叶，丛生于短缩茎的上端，长6.5厘米，具小叶9—15枚，长椭圆形或长侧卵形，先端微凹或近圆形，稀稍尖。总花梗短于叶或与叶等长；伞形花序有2—3花，少为4—5花；旗瓣卵圆形，长10—11.5毫米，翼瓣长7—9毫米，龙骨瓣长5.5毫米，子房无毛。荚果圆筒形，长13—17毫米，宽约3毫米。花果期5—7月。

生于沿海丘陵地及海滨砂地。产于大连沿海。

33. 黄芪属　Astragalus L.

草本或半灌木，稀为小灌木。植株被单毛或丁字毛。奇数羽状复叶，稀为偶数羽状复叶或仅具三小叶或1枚小叶；托叶离生或叶柄贴生。花序总状，头状或穗状，稀为伞形或单生；花紫堇、白、黄等色；萼筒状或钟状，具5齿，有时萼于果期呈泡状膨胀，包住果实或不包住果实；花瓣近相等，或翼瓣及龙骨瓣较旗瓣短，龙骨瓣向内弯，顶端钝；雄蕊10；成9与1两体，花药同型；子房无柄或有柄，胚珠多数，柱头头状。荚果线形、长圆形、卵形及其他形状，一般膨胀，2室或不完全2室，少为1室。

东北产21种，2变种。大连产3种。

种检索表

1．植物无明显地上茎，常丛生；萼伏生细毛；花淡黄色至近白色，长15—18毫米；小叶3—5（7）对，椭圆形或近圆形，稀为披针形，两面被白色伏毛…………　1．糙叶黄芪　A.scaberrimus Bunge

1．植物具发达的地上茎。

　2．黄色或带白色花；荚果薄膜质，被细毛，膨大，1室……………………………………………………………………………… 2．膜荚黄芪　A.membranaceus (Fisch) Bunge

　2．紫红色花；荚果线形，成镰刀状弯曲，纵隔为2室……………………………………………………………………………… 3．达乌里黄芪　A.dahuricus (Pall.) DC.

1．糙叶黄芪　春黄芪（图512）

Astragalus scaberrimus Bunge in Mém.Sav.Etrang.Acad.Sci.Petersb.2: 91.1833.

多年生草本，茎及横走根状茎木质化。地上茎短或有稍长的平卧的地上茎，长可达10余厘米，全株被密的白色伏毛。基生叶集生于地表，呈莲座丛状，奇数羽状复叶，具7—15个小叶，椭圆形、长椭圆形，先端圆形，常有细尖，基部阔楔形，全缘，两面被白色伏毛，长4—15毫米，宽2—9毫米；叶轴被伏毛。总状花序由基部叶腋生，具3—5花，总花梗长1.3—3.5厘米；花白色或近淡黄色，长15—18毫米；苞披针形，比花梗长；萼筒状，表面伏生细毛，萼齿线状披针形；旗瓣椭圆形，顶端微凹，中部以下渐狭，具短爪，翼瓣比旗瓣短，比龙骨瓣长；子房有短毛，荚果披针状长圆形，成镰刀状弯曲，长8—13毫米，具短而直的

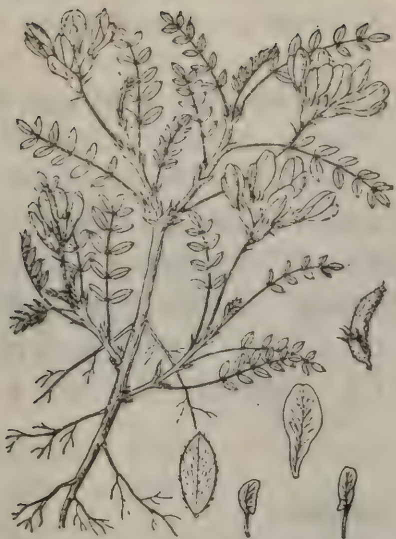


图515　糙叶黄芪

Astragalus scaberrimus　Bunge



图516　膜荚黄芪

Astragalus membranaceus (Fisch.) Bunge

喙，果皮革质，密被白伏毛，2室。花期4—6月，果期5—7月。

生于山坡石质草地，河砂地。产于金县大和尚山，南平山、大连营城子、大辛寨子。

为牧草及水土保持植物。曾作抗肿瘤药。

2．膜荚黄芪　黄芪、东北黄芪（图516）

Astragalus membranaceus (Fisch.) Bunge Astrag. Sp. Geront. 1: 25. 1868. et 2: 30. 1869.

多年生草本，高50—100厘米，主根粗而长，径1—3厘米，常分枝。茎直立，上部多分枝，具细棱，被白柔毛。奇数羽状复叶，小叶13—27枚，卵状披针形或椭圆形，长7—30毫米，宽3—12毫米，先端钝，圆或微凹，具小刺尖，基部圆形，上面绿色，下面淡绿色，两面有白色柔毛；顶部腋生总状花序，比叶稍长或近等长，于果期伸长；花黄色或淡黄色，有时为白色；花苞片线形；萼钟状，长5—7毫米，被黑色或白色柔毛，萼齿三角形，下方较长；旗瓣无爪，龙骨瓣长，翼瓣与龙骨瓣有爪及短耳；子房有柄，被柔毛。荚果膜质，膨胀，半椭圆形，顶端有细短喙，有细柄，被细伏毛。花期7—8月，果期8—9月。

生于林缘、灌丛草地、山坡草地。产于庄河云步山、三架山。

根入药：为强壮、消肿、排浓、止汗、利尿作用。治慢性肾炎浮肿，痢疾等。并为兽药，治风湿。

3．达呼里黄芪　兴安黄芪（图517）

Astragalus dahuricus (Pall.) DC. Prodr. 2: 285. 1825.

多年生草本，茎高30—80厘米，全株被白色柔毛。茎直立，单一，通常多分枝，有细沟，被长毛，幼时较明显。奇数羽状复叶，小叶11—21枚，长圆形至倒卵状长圆形，少为椭圆形，长10—25毫米，宽3—6毫米，先端钝，基部楔形，上面近无毛，下面有白色长柔毛；小叶柄短；托叶狭三角形，长达1厘米。腋生总状花序，花多而密，有10—20朵花，花紫红色，长10—15毫米；花萼钟状，上唇2，三角形，下唇3较长，刚毛状，具长柔毛；旗瓣广卵状，



图 517 达呼里黄芪
Astragalus dahuricus (Pall.) DC.



图 518 酢浆草
Oxalis corniculata L.

顶端微凹，基部具爪，龙骨瓣比旗瓣短，较翼瓣长；子房有毛。荚果线形，成镰刀状弯曲，背缝线凹入成沟，顶端直或稍弯的喙，表面有横纹，被白色柔毛。花期7—9月，果期8—10月。

生于向阳山坡草地。产于金县小黑山，复县吴姑城，大连市黄泥川。

家畜饲料。

35、酢浆草科 Oxalidaceae

多年生草本，稀木本，有时具鳞茎，汁液有酸味。叶互生或基生，通常三出，稀为羽状复叶，或因小叶退化而成单叶，托叶有或无，小叶通常倒心形。花两性，整齐，排列成伞状或叉状的聚伞花序，有时单生，通常为闭锁花；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，白色，红紫色或黄色，离生或于基部连合，在芽内迴旋状排列。雄蕊10—15，花丝基部连合；雌蕊由5个心皮结合而成，子房5室，每室具1至数个倒生的胚珠，花柱5，离生或连合，柱头头状或浅裂。果实为蒴果，稀为浆果。种子常具有弹性的种皮。胚直立，胚乳肉质，丰富。

本科约10属，900余种，广布温带和热带。我国3属，约13种。东北产1属，4种。大连产1属，4种，其中栽培1种。

酢浆草属 Oxalis L.

草本，有酸味。具茎或短缩。三出掌状复叶，基生或互生。花白色、黄色或红色，1至多朵；花瓣下位生，回旋状排列，易凋萎；雄蕊10，5长5短，基部合生或离生；花柱离生，柱头头状，细裂。蒴果胞背开裂，果瓣宿存轴上。种子有肉质外种皮，呈假种皮状，借弹力弹出种子

种检索表

1、花黄色，白色或有时带淡紫色

  2、有地上茎，具互生的茎生叶；黄色花，1至数朵，略呈伞状集生于花梗上；种子表面具横条棱

    3、茎伏卧，多分枝，托叶小而明显，与叶柄贴生……………………1.酢浆草 **O. corniculata** L.

    3、茎直立，单一或分枝，无托叶或不明显……………………………2. 直酢浆草 **O. stricta** L.

  2、无地上茎，只有基生叶，小叶广倒三角形，顶截形或近截形；小苞位于花梗上部靠近花下；蒴果长圆锥形，长3—4厘米，各室具4—5粒种子………3.三角酢浆草 **O. obtriangulata** Maxim.

1、花紫红色；具多数小鳞片，叶全为基生………………………………4.铜锤草 **O. cotymbosa** DC.

1.酢浆草、酸浆（图518）

Oxalis corniculata L. Sp. Pl. 435. 1753.

多年生草本，全株疏生白伏毛；茎柔弱，常平卧，节上生根。叶互生，小叶3，小叶无柄，倒心形，长5—10毫米，宽4—10毫米，先端凹，基部广楔形，表面无毛，背面疏生伏毛，脉上毛较密，边缘具绵毛，叶柄细长，被柔毛，托叶小而明显，长圆形，与叶柄贴生。花1—数朵组成腋生聚伞花序，总花梗与叶柄近等长；花黄色，长8—10毫米；萼片5，长圆形，顶端急尖，被柔毛；花瓣5，倒卵形；雄蕊10，5长5短，花丝基部合生成筒；子房5室，柱头5裂。蒴果近圆柱形，略有5棱面，长1—1.5厘米，被短柔毛。花期6—8月，果期8—9月。

生于林下、山坡、路旁、荒地。产于大连各县区。

全草入药，能清热解毒，利尿，消肿，散瘀止痛。又可做杀虫剂，可防治蚜虫，螟等虫害。全草含草酸，磨镜或擦铜器使之光亮。要注意，牛羊吃多会中毒，重者死亡。

2.直酢浆草、 酸溜溜（图519）

Oxalis stricta L. Sp. Pl. 435. 1753.

多年生草本，茎直立，高12—25厘米，全株被伏生白毛。根茎细长，横走。叶互生，叶柄长2—5厘米，淡紫红色，基部具关节，顶生3小叶，小叶倒心形，近无柄，基部广楔形，表面无毛，背面疏生伏毛，脉上毛密，边缘通常具伏毛；无托叶。花腋生，顶生1或2—4花，花梗长3—5厘米，顶端具2枚披针形膜质的小苞片；萼片披针形，先端钝，边缘及背面具伏毛，果期宿存；花瓣黄色，长圆状倒卵形，长5.5—8毫米；雄蕊10，花丝基部连合；子房长圆形；花柱5，细长，有毛。蒴果近圆柱形，略具5棱面，先端尖，长10—16毫米，表面疏生伏毛。种子扁平，椭圆状卵形，成熟时红棕色或褐色。花期5—8月，果期6—9月。

生于山坡、林下、山沟、路旁、河谷及山区田边。产于大连新金、金县、复县、庄河及大连市区。



图 519 直酢浆草
Oxalis stricta L.

3.三角酢浆草（图520）

Oxalis obtriangulata Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.—Pétersb. 12: 62. 1868.

多年草本，高5—10厘米。根茎稍粗、横走，密被褐色鳞片，鳞片卵圆形，稍有毛。叶基生，有长柄，花期叶柄长4—9厘米，果期更长，被锈色毛，顶生3小叶；小叶广倒三角形，近无小叶柄，小叶花期长1—1.8厘米，宽1.4—2厘米，先端截形或近截形，中央略凹缺，两侧角钝尖，上面绿色，无毛，下面带灰蓝色，幼时被白毛，脉上毛较密，后渐无毛，边缘有伏生缘毛。花梗较叶柄长，靠花下有2枚膜质小苞；萼片长圆形，长7—8毫米，先端钝，宿存；花瓣白色，长圆状倒卵形，长约1.6厘米，宽约8毫米，先端微凹；雄蕊10，花丝基部连合；子房卵状长圆形，有毛，花柱5。蒴果长圆锥形，先端渐尖，每室内有种子4—5粒。种子卵形，先端尖，成熟时红棕色或褐色，具纵条棱。花果期5—6月。

生于林下腐植土层较厚及杂木林、灌丛及溪流旁。产于大连地区庄河县仙人洞。

4.铜锤草　红花酢浆草（图521）

Oxalis cotymbosa DC. Prodr. 1: 696. 1824.

多年生草本，高达15厘米。地下部分具多数小鳞茎，鳞片褐色，有3纵棱。叶互生，顶生三小叶，均基生；小叶阔倒卵形，长约3.5厘米，先端凹缺，被毛，两面有红色瘤状小腺点；叶柄长15—24厘米，被毛。伞房花序基生，与叶等长或稍长，有5—10朵花；雄蕊10，5长5短，花丝下部合生成筒，上部有毛；子房长圆形，花柱5，分离。蒴果短线形，角果状，长1.7—2厘米，有毛。

原产美洲热带地区。我国南方、北方各地有栽培。大连只见温室栽培。

全草入药，有清热、消肿之效。



图 520　三角酢浆草
Oxalis obtriangulata Maxim.

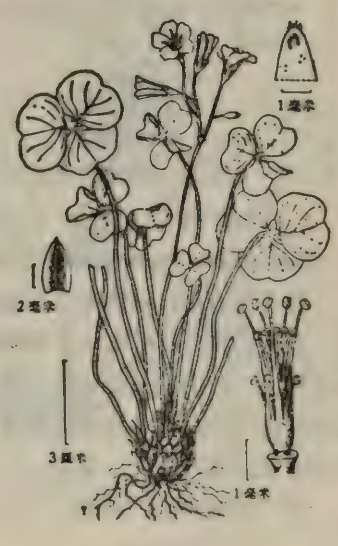


图 521　铜锤草
Oxalis cotymbosa DC.

36、牻牛儿苗科 Geraniaceae

一年生或多年生草本、亚灌木或灌木状。叶对生或互生；单叶或复叶；常有托叶。花两性，整齐或略两侧对称；腋生，单生或排列成聚伞花序、伞房花序或伞形花序；萼片4～5，宿存，分离或合生至中部；花瓣5～4或无花瓣；雄蕊5或为萼片数的2～3倍，最外轮雄蕊与花瓣对生；花药2室，有时无花药；花药多于基部合生；子房上位，3～5室，每室1～2倒生胚珠；中轴胎座，花柱与子房同数。蒴果。

本科约11属，700余种。我国有4属，30种以上。东北有2属，14种。大连有3属，9种。

属检索表

1、花无距，有与花瓣互生的腺体
  2、全部雄蕊均有花药……………………………………1.老鹳草属 Geranium L.
  2、外部雄蕊无花药……………………………………2.牻牛儿苗属 Erodium L'. Her.

1、花有距，距与花梗连合，无腺体……………………3.天竺葵属 Pelargonium L'. Her.

1.老鹳草属 Geranium L.

多年生草本。茎低矮，丛生状，近无茎。叶对生或互生，大多数圆形或肾形，掌状浅裂或深裂，基生叶有长柄；有托叶。花整齐，无距，花瓣5，与腺体互生；雄蕊10，花丝通常基部扩大，离生或基部稍合生，通常皆具花药；子房5室，花柱分枝5。蒴果，顶部具喙，每心皮具一种子，成熟时由下向上开裂，弹出种子，心皮宿存于花柱上，喙通常反卷，但不作螺旋状卷曲。

大连产4种。

种检索表

1、花大，直径2～3厘米
  2、叶裂较深，叶裂片2～3深裂……………1.突节老鹳草 G. japonicum Franch. et Sav.
  2、叶浅裂，叶裂片广卵形……………………2.朝鲜老鹳草 G. koreanum Kom.

1、花较小，直径2厘米之内
  3、叶片掌状5～7深裂……………………………3.鼠掌老鹳草 G. sibiricum L.
  3、叶片3深裂，下面的叶5深裂………………4.老鹳草 G. wilfordii Maxim.

1.突节老鹳草（图522）

Geranium japonicum Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2：305. 1878

多年生草本，根茎短。茎高40～80厘米，直立，具倒生白毛，节处略膨大。叶肾形或圆形，基生叶和茎生叶5～7深裂达基部不远处；上部叶无柄，3深裂，裂片倒卵状楔形，表面有伏毛，背面沿脉有伏毛。花序顶生或腋生；萼片具5～7脉，长0.6～1厘米，被疏柔毛；花径2.5～3厘米，花瓣淡红色或白色，具浓红紫色的脉，密生白色髯毛；花丝基部扩大部分具缘毛；花柱分枝。蒴果。

生于山坡草地、路旁。产大连市、庄河县。

2.朝鲜老鹤草

Geranium koreanum Kom. in Act. Hort. Petrop. 18: 433. 1901

多年生草本，根茎短，木质状，被棕色鳞片。茎高25～50厘米，单一，通常直立，被稀疏短毛。基生叶具长柄，下部无毛，上部具伏毛；叶片5浅裂，肾形，背面无毛或仅沿脉稍有伏毛，表面具稀疏毛；裂片广卵形，边缘具不规则的牙齿；茎生叶柄较长，具伏毛；叶片通常3（5）浅裂；顶生裂片具极短的柄，3浅裂，中央裂片长较大。花序顶生二歧分叉，花柄细长具毛。花大直径约2.5厘米；花瓣淡紫色或淡蔷薇色，比萼长1倍，花柱分枝。蒴果具短毛。

生于阔叶林中，产于庄河县。

3.鼠掌老鹤草（图523）

Geranium sibiricum L. Sp. Pl. 683.1753.

多年生草本，根直立。茎高20～80厘米，细长，伏卧或上部斜向上，多分枝，略有倒毛。基生叶及茎下部叶有长柄，上部叶具短柄，柄具倒生柔毛或伏毛；基生叶早枯萎，与茎生叶同形，肾状5角形，长3～6厘米，宽4～8厘米，掌状5深裂，裂片倒卵形或狭倒卵形，基部楔形，上部羽状分裂或齿状深缺刻；上部叶3深裂，上下两面具疏伏毛，沿脉毛较密。花单个腋生；萼片长约5毫米，花瓣淡蔷薇色或近白色，与萼片近相等，花柱极短，花柱分枝约1毫米。蒴果有微柔毛，种子具细网状隆起。

生于杂草地、河岸、林缘。产于复县。

4.老鹤草（图524）

Geranium wilfordii Maxim. in Mél. Biol. 10: 614. 1880



图 522 突节老鹤草
Geranium japonicum Franch. et Sav.



图 523 鼠掌老鹤草
Geranium sibiricum L.



图 524　老观草

Geranium wilfordii Maxim.



图 525　牻牛儿苗

Erodium stephanianum Willd.

多年生草本，高40～80厘米，根状茎短而直立，有略增厚的长根。茎细长，下部稍蔓生，有倒生微毛。叶对生，基生叶与茎生叶为肾状三角形，3深裂，中央裂片稍大，卵状菱形，先端尖，有缺刻或粗锯齿，上下两面多少有伏毛。花序腋生，2花，萼片5毫米，花瓣淡红色，与萼片几等长。蒴果。

生于草地、林下。产于庄河县。

2.牻牛儿苗属 Erodium L'Hér.

一年生或多年生草本，茎低矮，常叉状分枝。叶多数圆形或肾形，掌状浅裂或深裂，基生叶具长柄。花整齐，无距；花瓣5；雄蕊5；分生果细长或纺锤形，喙螺旋形，内侧有毛，喙的基部有二窝点。

大连产一种。

牻牛儿苗（图525）

Erodium stephanianum Willd. Sp. Pl. 3：625.1800

一年生或二年生草本，根圆柱形。茎高10～50厘米，平铺地面或稍斜升，多分枝有关节，具开展柔毛或近无毛。托叶线状披针形，叶对生，羽状全裂或深裂，上面近无毛，下面沿叶脉有毛。花轴腋生，顶上有2～5个伞形排列之花，花梗1～2厘米。萼片长椭圆形，背面有长毛，先端具长芒；花瓣淡紫色或紫蓝色，倒卵形，基部具白毛；雄蕊10，外轮退化，蜜腺5个。蒴果顶端有长喙，长约4厘米，具密而极短的伏毛，成熟时5个果瓣与中轴分离，喙部呈螺旋状卷曲

生于山坡或河岸沙地或草地。大连各地均有。

全草药用，强筋骨，祛风湿，并有清热解毒之效

3.天竺葵属 Pelargonium L' Her.

多年生草本或亚灌木。叶大多数对生，掌状或羽状浅裂或深裂，有特殊气味；萼有一蜜距，距与花梗相连合；萼片与花瓣常五数，上方两瓣常较大而色彩更显著；雄蕊10枚，部分无药。蒴果，瓣裂，喙常螺旋形旋卷。

大连市有 4 种为栽培植物。

种检索表

1、叶片上面无一深色马蹄形的色晕，叶甚香；栽培植物………1.香叶天竺葵 **P. graveolens** L' Her.

1、叶片上面有一深色马蹄形的色晕，通体揉之有一种鱼腥气味；栽培植物……………………………………………………………………………………2.天竺葵 **P. hortorum** Bailey

1.香叶天竺葵 （图526）

Pelargonium graveolens L' Her. Geron. t.17. 1787—88.

茎木质，有毛。叶广心状卵形至近圆形，5至7掌状深裂，裂片再裂为6毫米宽狭裂片，缘有牙齿，甚芳香。花生於短花轴上，顶生，成小形密集的伞形花序，花瓣白色、红色、淡红，有紫纹，花瓣长约1.2厘米，上方二瓣较大，长为萼片的1倍。蒴果成熟时开裂，果瓣向上卷曲。

大连有栽培。

2.天竺葵 （图527）

Pelargonium hortorum Bailey L. H. Bailey Stand. Cycl. Hort. 2531. 1916.

茎肉质，基部变木质，通体有细毛和腺毛，揉之有一种鱼腥气味。叶互生，圆形至肾形，边缘有钝齿，叶片上面近边缘常有深色—马蹄形的色晕，叶片直径5—7厘米；叶柄长2.5—



图 526 香叶天竺葵
Pelargonium graveolens L' Her.



图 527 天竺葵
Pelargonium hortorum Bailey

10厘米；托叶阔三角形或阔卵形。伞形花序顶生，花序柄长，未开花朵下垂，花冠红色，粉红色，白色，下面3枚花瓣较大或全相等，长1.2—2.5厘米。蒴果成熟时与瓣裂。花期春夏间为栽培种。

另有栽培种：马蹄纹天竺葵 **P.zonale** Ait.茎通常单生，仅幼时略有绒毛，高20—40厘米，叶互生，圆心形，直径7.5—10厘米，有圆齿；花9—27朵，生花轴上，花瓣淡红或深红色，花小。与上者区别叶上面有显著的马蹄纹，大花天竺葵 **P.domesticum** Bailey 叶片宽心形，上面无马蹄纹，边缘有锐锯齿；花较大，直径可达5厘米。

37. 旱金莲科 Tropaeolaceae

一年生或多年生草本，常以卷曲叶柄攀援；根有时块状；茎质软，多少肉质。叶互生，盾状，有时分裂；花单生于叶腋，左右对称，黄色、橙色、蓝色或紫色；萼片5，其中一延长成距；花瓣5，上面2枚常较小，着生于距的开口处；雄蕊8，分离；子房3裂，3室，每室有1胚珠；花柱单1，柱头3裂，线形。果由3个合生的心皮组成。

本科世界1属，50余种。我国只引1种栽培之。

属特征同科。

旱金莲（图528）

Tropaeolum majus L.Sp.Pl. 1:345.1753.

一年生或多年生直立或攀援草本，先端无毛，肉质。叶圆形或微肾脏形，长5—17厘米，约有9条主脉从叶柄着生处向外射出，边缘有棱角或波状，全缘；叶柄长10—20厘米，盾状着生于叶片的近中心处，叶下面常有乳头状突起。花单生叶腋，有长柄；花通常黄色、桔红色，或红色，褐红色、杂色，长2.5—5厘米；萼片5，基部合生，其中片延长成1长距，距长2.5—3.5厘米，直或弯曲；花瓣5，大小不等，上面2瓣较大，下面3瓣较小，基部狭窄成爪，近爪处边缘细撕裂状；雄蕊8，分离，不等长；子房3室，花柱1，柱头3裂，线形。果实成熟时分裂成3个小核果。

原产南美洲；我国各地均有栽培。大连也比较普遍的栽培观赏之。



图528 旱金莲
Tropaeolum majus L.

38. 亚麻科 Linaceae

草本或灌木。叶互生，托叶有或无。两性花，辐射对称，5—4数，聚伞花序或总状花序；萼片离生或部分联合，覆瓦状排列，宿存。花瓣早落，螺旋状排列，常具柄；雄蕊与花瓣同数互生，有时有退化雄蕊，花丝基部联合着生，花药内向；子房上位，3—5室，有时被

假隔膜分成4－10室，每室有胚珠1—2；花柱3—5，分离，丝状，蒴果，种子扁平，光滑，胚珠直立，子叶扁平。

本科世界有14属，约160种。我国产5属，12种；东北产1属4种；大连产1属2种。

亚麻属 Linum L.

一年生或多年生草本。茎直立，有坚韧的皮层，无毛，偶有短柔毛。叶无柄，线形或披针形，常全缘，具1中脉；有线状托叶或无。花成顶生或腋生总状花序或聚伞花序，红色，黄色，青色或白色，晨开午敛，花瓣5，早落。萼片全缘，有的沿边缘具腺。子房5室，因假隔膜隔开10室；花柱5，分离或结合至中部。蒴果圆形或卵形，开裂或不开裂，种子扁平，光滑。

种检索表

1．叶线形；花淡紫色；萼片边缘具黑色腺体……………………1．野亚麻 L.stelleroides Planch.

1．叶线状披针形；花兰紫色；萼片边缘无腺体…………………………2．亚麻 L.usitatissimum L.

1．野亚麻　山胡麻（图529）

Linum stelleroides Planch. in Fl. Hook.Lond.Journ.Bot. 7: 178.1848.

一年生或二年生草本，高40—60厘米。茎直立，圆柱形，光滑，基部稍木质化，上部多分枝，无毛。叶互生，线形或线状披针形，长1—4厘米，宽1.5—2.5毫米，顶端锐尖，基部渐狭，全缘，两面无毛，无柄，有1—3脉。花单生于枝端，组成聚伞花序；花两性，花径约1厘米，萼片5，卵状披针形，绿色，有3条不明显的脉，先端锐尖，边缘稍为膜质，具黑色腺点；花瓣5，倒卵形，淡紫色或紫兰色；雄蕊5，与花柱近等长，通常有5个退化雄蕊。子房5室，柱头倒卵形，蒴果球形或扁球形，顶端突尖；种子长圆形，扁平，褐色。花期7—8月，果期9—10月。

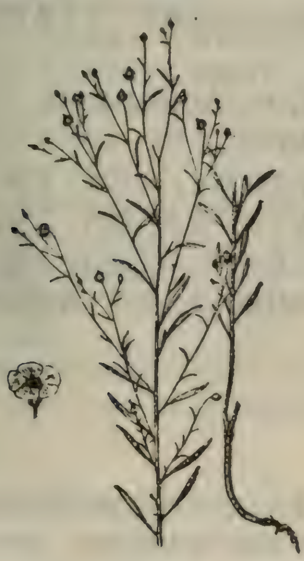


图529　野亚麻
Linum stelleroides Planch.



图530　亚麻
Linum usitatissimum L.

生于干燥山坡草地及路旁。大连各地均有分布。

茎皮纤维可做人造棉，麻布及造纸原料等；种子可供榨油；又可入药，治便泌，皮肤搔痒，荨麻疹。鲜草外敷可治疔疮肿毒。

2．亚麻　胡麻（图530）

Linum usitatissimum L.Sp.Pl. 1:227.1753.

一年生草本，高40—100厘米。茎直立，仅上部分枝，无毛。叶互生，叶片线形、线状披针形或披针形，长2－4厘米，顶端锐尖，全缘，宽2－5毫米，基部狭，无柄，具3脉；花单生于枝端及上部叶腋间，组成疏散的聚伞花序，花径1.5—2厘米，花梗长1.5—3厘米，花萼5，卵形或卵状披针形，先端突尖，具3脉，边缘无黑色腺体；花瓣5，倒卵形，蓝色或兰紫色，稀白色或红紫色，长7—10毫米，易凋落；雄蕊5，花丝基部合生，具5枚退化雄蕊，三角形，只留个齿状痕迹；子房5室，花柱5，分离，柱头线形，蒴果球形，直径约7毫米，顶端5瓣裂；种子10，扁平，短圆形。

大连地区有栽培。

茎皮纤维长，拉力强，耐摩擦，是很好的纺织原料；种子可榨油，为润滑剂、缓泻；种子入药，有补益肝肾，养血祛风之效，治病后虚弱，眩晕，便泌等症。

39．蒺藜科　Zygophyllaceae

草本或矮小灌木。叶互生或对生，单叶或羽状复叶；托叶2枚，宿存，常成刺状。花两性，辐射对称，稀两侧对称，单生或为总状花序、圆锥花序；萼片5，稀为4，复瓦状排列；花瓣5，稀无花瓣，雄蕊10或5至15，长短相间，花丝分离，通常于基部或中部具鳞片状附属物；子房上位，无柄或有柄，4—5室，稀2—12室；胚珠2或多数，悬垂或基生。果2—10个，分离或合生，果瓣常有刺或为一开裂的蒴果，稀为浆果或核果。种子通常悬垂而单生；胚乳少。

本科25属180种。我国有6属16种；东北产2属2种；大连产1属1种。

蒺藜属　Tribulus L.

草本，平卧或分枝，通常被柔毛，叶对生，偶数羽状复叶，有托叶。花单生于叶腋，白色或黄色；萼片5，复瓦状排列，脱落或宿存；花瓣5片，复瓦状排列，广展，早落；花盘环状，10裂；雄蕊10枚，着生于花盘的基部，外轮5枚较长，与花瓣对生；雌蕊由4—5个心皮组成，子房无柄，胚珠每室1—5颗，迭生，花柱短。果为数个不开裂分果瓣组成，有刺；种子斜悬，无胚乳。

大连产1属1种。

蒺藜（图531）

Tribulus terrestris L. Sp.Pl. 387.1753.

一年生草本，茎由基部分枝，平卧，长可达1米左右；全株被绢丝状白色柔毛。偶数羽状复叶互生；小叶6—14，对生，长圆形，先端锐尖或钝，基部稍偏斜，近圆形，全缘；托叶小，边缘呈半透明膜质状。花腋生，单一，黄色；萼片5，宿存；花瓣5；雄蕊10，生于花盘基部，5个较短雄蕊的花丝基部有鳞片状腺体，子房1，果为5个分果瓣组成，每果瓣

具长短刺各一对；背面有短硬毛及瘤状突起。花果期6—9月。

生于石砾多的砂质地、荒地及田边、田间产大连、长海县、新金县、庄河县等地。

果实或全草入药，果实能平肝明目；全草的半提取物有止咳平喘作用；种子可榨油；茎皮纤维可造纸。



图 531 蒺藜

Tribulus terrestris L.

40. 芸香科 Rutaceae

常绿或落叶，乔木或灌木，极稀为多年生草本，常有棘刺。叶多为羽状复叶，稀为单叶，多有透明腺点，含挥发油；无托叶。花两性，稀单性，整齐，稀不整齐；萼片5—3，覆瓦状排列，分离或连合；花瓣5—3，覆瓦状或镊合状排列，多离生，稀不存；雄蕊与花瓣同数或为其倍数，稀更多，分离或连合；花药2室，内向直裂；子房上位，心皮4—5室、或3—1室、或更多，连合，稀分离；花柱分离或合生，胚珠多数或少数，常为2，果为浆果、核果或蒴果稀为蓇葖果；种子有或无胚乳。

此科150属，1600种，产热带与亚热带。我国24属140种；东北6属6种1变种；大连包括栽培8属15种2变种。

属 检 索 表

1. 心皮离生或部分合生，成熟时明显分离，果为开裂的蓇葖果，每个蓇葖称为果瓣，有与外果皮分离的内果皮；种子贴着于增大的株柄上。
  2. 乔木、灌木或木质藤本；子房每室有胚珠2个。
    3. 叶互生，单数羽状复叶，茎枝有刺……………………1. 花椒属 **Zanthoxylum** L.
    3. 叶对生，单数羽状复叶或指状三出复叶，很少单叶……………………2. 吴茱萸属 **Evodia** Forst.
  2. 一年生或多年生草本，花两性，略呈左右对称，子房每室有胚珠3或更多……………………3. 白藓属 **Dictamnus** L.
1. 心皮合生，果成熟时不开裂，核果、翅果、浆果，种子无翅。
  4. 核果，花单性，单数羽状复叶……………………4. 黄檗属 **Phellodendron** Rupr.
  4. 浆果，花两性，种子无胚乳。
    5. 茎枝无刺，羽状复叶，有粘胶质液的浆果，无汁胞；柱头常为头状……………………5. 九里香属 **Murraya** Koenig.
    5. 茎枝有刺，单叶或指状三出复叶，很少单数羽状复叶；浆果，常有汁胞。
      6. 落叶小乔木；指状三出复叶；子房和果均有短毛……………………6. 枳属 **Poncirus** Raf.
      6. 常绿小乔木；单身复叶，很少单叶；果和子房很少有毛。
        7. 子房2—6室，每室有胚珠2……………………7. 金桔属 **Fortunella** Suingle
        7. 子房7—14室或更多，每室有胚珠4—12……………………8. 柑桔属 **Citrus** L.

1.花椒属 **Zanthoxylum** L.

落叶或常绿，乔木或灌木，茎与叶常有粗壮刺。叶为三出或羽状复叶，互生，小叶对生或互生，全缘或有圆齿，有腺点。花小，白色或绿色，聚伞花序腋生或顶生，常具单性；花萼5—8；雄蕊5—8，附着于花萼上；心皮5—3，各含胚珠2；花柱分离，柱头头状。蓇葖果，各有种子1。种子有胚乳。

此属250种，产亚洲与北美洲。我国40余种；东北2种，大连3种。

种 检 索 表

1.蓇葖果灰绿色或棕绿色；小叶11—21，两面无毛…………1.香椒子 **Z.schinifolium** Sieb. et Zucc.

1.蓇葖果红色或紫红色；小叶5—11，叶背有毛。

  2.小叶5—9，表面散生刚毛，背面中脉有刚毛状小刺；聚伞状圆锥花序……………………………………………………………………………………………3.野花椒 **Z.simulans** Hance.

  2.小叶5—11，表面光滑无毛，背面主脉基部具褐色毛丛；伞房状圆锥花序……………………………………………………………………………………………2.花椒 **Z.bungeanum** Maxim.

1．香椒子　崖椒（图532）

Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. in Abh. Phys.-Math. Akad. Wiss. Muench. 4：2 137. 1845.

（Z. mantschuricum Benn.；Fagara schinifolia Engler.）

落叶灌木或小乔木，高达3米。枝暗紫色，疏生平直而尖锐的皮刺，无毛。单数羽状复叶互生，叶轴具窄翼，具稀疏而略向上的小皮刺；小叶11—21，对生或近对生，卵形或卵状披针形，长1—4.5厘米，宽0.5—1.5厘米，先端钝尖，基部偏斜楔形，边缘有细钝锯齿，齿间有腺点，两面无毛，背面疏生腺点。花单性，雌雄异株或杂性，伞房状圆锥花序顶生，绿



图 532　香椒子
Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc.



图 533　花椒
Zanthoxylum bungeanum Maxim.

色小花，5出；子房上位，3室。蓇葖果3个，球形，表面灰绿色或棕绿色；种子近圆形，蓝黑色而有光泽。

生于山坡及林缘、灌丛中。大连各地均产。分布南北各省区。

果皮及种子入药，主治胃腹冷痛、呕吐、泄泻，血吸虫病、蛔虫病；外用治牙痛、脂溢性皮炎，并可作表面麻醉用。花椒是主要的食品调味原料，种子可榨油，供工业用。

2．花椒（图533）

Zanthoxylum bungeanum Maxim. in Mél. Biol. 8：2．1871．．372.1872.

（Z. bungei Planch. et Linden.；Z. fraxinoides Hemsl.）

落叶灌木或小乔木，高达7米，全株具香气，刺粗壮，单数羽状复叶，互生；叶柄两侧具皮刺；小叶5—11，互生，卵形或长椭圆形，长2—5厘米，宽1.5—3厘米，先端急尖或微凹，基部偏斜楔形，边缘具细锯齿，齿间有腺点；表面光滑，背面主脉基部具褐色毛丛。花单性，雌雄异株或杂性，伞房状圆锥花序顶生；花被4—8，三角状披针形，排成一轮。蓇葖果近球形，红色或紫红色，密生疣状突起；种子1—2粒，黑色有光泽。花期3—5月；果期7—10月。

生于路旁、山坡灌丛中。全国除东北和新疆外，均有分布或栽培；大连有栽培。

用途：同香椒子。

3. 野花椒 （图534）

Zanthoxylum simulans Hance. in Ann. Sc. Nat. Sér. 5：298. 1866.

（Z. setosun Hensl.；Fagara setosa Engler）

落叶灌木或小乔木，高达2米。茎干有时无刺，枝通常有皮刺。单数羽状复叶，互生，叶轴具狭翼，疏生短柔毛及皮刺。小叶5—9，对生，卵形至卵状长椭圆形，长2.5—6厘米，宽1.5—3.5厘米，先端急尖，基部楔形，略不对称，边缘有细锯齿，表面通常散生刚毛，背面中脉有刚毛状小刺，两面均有透明腺点。聚伞状圆锥花序顶生，花单性，花被5—8，绿色，长三角形；雄花具雄蕊5—7。蓇葖果1—2瓣裂，稀3瓣裂，红色或紫红色；种子近球形，黑色。花期6—7月，果期9—10月。

生于山坡灌丛中或路旁。分布福建，浙江、广东、湖北、江西、江苏、安徽、河南、河北等地；大连有野生。

用途：同香椒子。



图534 野花椒

Zanthoxylum simulans Hance.

2.吴茱萸属 **Evodia** Forst.

落叶或常绿，乔木或灌木；冬芽裸露；单叶或羽状复叶，对生，小叶全缘或几全缘，有

油点。花小，单性，通常4出，稀5出，圆锥花序或伞房花序，顶生或腋生；萼片覆瓦状排列，花瓣镊合状或覆瓦状排列；雄蕊4—5，插生于杯状花盘之下；心皮4—5，几分离或连合，各有胚珠2；花柱圆筒状。蓇葖果，各含种子1—2，种子有胚乳。

此属150种，产亚洲、澳洲。我国21种；东北1种；大连1种。

臭檀　吴茱萸　（图535）

Evodia daniellii (Benn) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 104. 1886.

落叶乔木，高达15米；小枝密被短柔毛。单数羽状复叶对生；小叶7—11，卵形至长圆状卵形，长5—13厘米，宽3—6厘米，先端渐尖，基部圆形或楔形，或几心形，边缘有钝锯齿，背面沿脉腋密被长柔毛。花单性，雌雄异株，聚伞状圆锥花序顶生，密被短绒毛；花通常5数，白色，雄花的花瓣内被疏柔毛，花丝中部以下被长柔毛，退化子房顶端5—4裂，密被毛；雌花有退化雄蕊。蓇葖果长6—8毫米，微有细毛或几无毛，紫红色，有腺点，顶端有短而弯曲的喙；种子黑点，有光泽。

生于沟边及疏林，或栽培。分布辽宁至湖北，西至甘肃；朝鲜、日本也有。

木材供制器具；种子可榨油；果入药，治胃腹冷痛、恶心呕吐，泛酸嗳气，外用治高血压、温疹等。

3．白藓属　Dictamnus L.

多年生草本，基部多少木质。单数羽状复叶，互生，有油点。花大而美丽，不整齐，总状花序顶生，白色、淡红色或蔷薇青莲色；萼片5；花瓣5；雄蕊10；子房深5裂。蒴果深5裂。

此属5种，产欧洲南部与亚洲。我国产1种；东北1种，大连有分布。



图535　臭檀
Evodia daniellii (Benn) Hemsl.



图 536　白藓
Dictamnus dasycarpus Turcz.

白鲜　（图536）

Dictamnus dasycarpus Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 637. 1842.

多年生草本，高达1米；全株有强烈臭味；根斜出，肉质，淡黄白色；茎下部木质化，上部多分枝。单数羽状复叶，互生，叶轴两侧具窄翅，小叶（5—）9—13，卵形至卵状披针形，长3.5—9厘米，宽1.5—4厘米，先端渐尖或锐尖，基部宽楔形，稍不对称，边缘有锯齿，两面沿脉被毛。花两性，总状花序顶生，密被细柔毛及凸起的腺点，花梗基部有1线状苞片；花白色或淡紫色；萼片5，宿存，花瓣5，倒披针形或长圆形，长2—2.5厘米；雄蕊10，伸出于花瓣外；子房5室。蒴果5室，密被棕黑色腺毛及白色柔毛，成熟5裂，裂瓣先端呈锐尖的喙。种子2—3，黑色，近球形。花期4—5月，果期5—6月。

生于山坡及丛林中。产于金县、复县、新金等县及大连、旅顺。分布东北、河北、山东、河南、江西、安徽、陕西、四川等省。苏联也有。

叶可提取芳香油；根茎可制农药；根皮入药，有祛热、解毒、利尿、杀虫之效；治皮肤搔痒，荨麻疹，湿疹，黄水疮，急、慢性肝炎，风湿性关节炎；外用治淋巴结炎，外伤出血等。

4. 黄檗属 Phellodendron Rupr.

落叶乔木，具芳香。单数羽状复叶，对生；小叶5—13，有细圆锯齿及透明腺点。花小，整齐，雌雄异株，成顶生之圆锥花序或伞房花序，黄绿色；花瓣5—8，较萼片长数倍；雄蕊5—6；子房5室，花柱粗短，柱头5裂。核果黑色，近球形。

此属约8—9种，产亚洲东部；我国有5种；东北1种；大连1种。

黄檗　黄菠萝（图537）

Phellodendron amurense Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pét. 15: 353. 1856.



图537　黄檗
Phellodendron amurense Rupr.

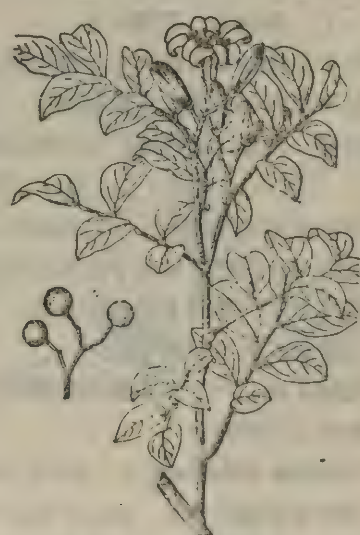


图538　九里香
Murraya paniculata (L.) Jack.

落叶乔木，高达15米；树皮外层灰色，木栓层发达，内层鲜黄色，小枝棕褐色，无毛。单数羽状复叶，对生，小叶5—13，卵状披针形至长卵形，长5—12厘米，宽2—2.8厘米，先端长渐尖，基部宽楔形，边缘有细钝锯齿及缘毛，背面中脉基部被白色长柔毛。花单性，雌雄异株，聚伞状圆锥花序顶生；花小，萼片5，卵形；花瓣5，长圆形，带黄绿色；雄花雄蕊5，伸出花瓣外；雌花退化雄蕊呈鳞片状，雌蕊1，子房上位，5室，柱头5裂。浆果状核果圆球形，紫黑色。花期5—6月，果期9—10月。

生于山地杂木林中或山间谷地。产于新金、复县、庄河、金县。分布东北、华北；朝鲜、日本、苏联也有。

木栓层可作软木塞；内皮可作染料；树皮药用，有清热解毒、泻火燥湿之效，治急性肠炎，急性黄胆性肝炎，口疮，风湿性关节炎，泌尿系感染，急性结膜炎等。

5.九里香属 Murraya Koenig.

无刺灌木或小乔木。单数羽状复叶，互生，小叶有柄。花两性，单生叶腋或成顶生圆锥花序，或成腋生聚伞花序；花萼5裂；花瓣5，分离，覆瓦状排列；雄蕊10，插生于伸长花盘周围；子房2—5室，每室有胚珠1—2。浆果；种子1—2。

此属约4种，产亚洲热带。我国1种。大连有分布。

九里香　（图538）

Murraya paniculata (L.) Jack. in. Malay. Misc. 1：31. 1820.

灌木或小乔木，高达3米；小枝圆柱形，无毛。单数羽状复叶，小叶3—9，互生，有时1；叶形变异大，卵形，倒卵形至菱形，长2—7厘米，宽1—3厘米，先端钝或钝渐尖，有时稍凹入，基部宽楔形，常偏斜，全缘，两面无毛。聚伞花序腋生或顶生，通常有数朵花，直径达4厘米，极芳香；萼片5深裂，长约2毫米，宿存，花瓣5，白色，倒披针形或长圆形，有透明腺点；雄蕊10；花柱棒状；子房上位，2室。浆果，卵形或球形，熟时红色；种子1—2，具绵毛。花期秋季。

生于山坡较旱的疏林中。分布我国南部，亚洲热带及亚热带，其它地区也有。大连栽培。

花可提取芳香油；全株供药用，有镇痛麻醉、解毒消肿、祛风活络之效。治跌打肿痛，风湿骨痛，胃痛，被伤风，流行性乙型脑炎及局部麻醉等。

6.枳属 Poncirus Raf.

落叶灌木或小乔木，小枝压扁状，绿色，有刺；叶有3个小叶，小叶无柄，有透明腺点，叶柄有翅。花白色，腋生于去年生小枝上，先叶开放；花瓣5，在蕾中覆瓦状排列，远较三角形萼片为长；雄蕊8—10，分离；子房6—8室，每室有数个胚珠成二行，花柱粗短。浆果大，黄色，有多数种子。

此属1种，产亚洲东部；我国1种，大连有栽培。

枸桔　（图539）

Poncirus trifoliata (L.) Rafin. Sylva Tell. 143. 1838.

落叶灌木或小乔木，高达7米，全株无毛，小枝稍扁平，有棱角，密生粗壮棘刺。3出复叶互生，叶柄具翅；小叶无柄，近革质，卵形，椭圆形或倒卵形，长1.5—5厘米，宽1－3厘米，先端圆而微凹，基部楔形，边缘具波状齿或全缘，表面沿主脉有短毛，背面无毛。

花单1或成对腋生于二年生枝上，常先叶开放；萼片5，离生，长5—6毫米；花瓣5，长圆状倒卵形，长1.8—3厘米；雄蕊8—20，离生；子房上位，6—8室。柑果球形，直径3-5厘米，熟时桔黄色，具茸毛，有香气。花期4—5月，果期9—10月。

常栽培于路旁、田边。产我国中部，广泛栽培作绿篱。大连有栽培。

花、叶、果皮、种子均可提取芳香油；果入药，有疏干、和胃、理气、止痛之效。治胸腹胀满，胃痛，疝气，睾丸肿胀，乳房结核，子宫下垂，跌打损伤，解酒毒等。

7.金桔属 **Fortunella** Swingle.

有刺常绿灌木或小乔木。叶有1个小叶，厚革质，下面有油点；叶柄有窄翅；花两性，腋生，白色，通常5出；雄蕊4倍于花瓣；子房3—6(7)室，每室有胚珠2。柑果儿球形或长圆形，果皮厚。种子光滑，内部绿色。

此属5种，产我国；大连盆栽1种。

金桔　金枣　（图540）

Fortunella margarita(Lour.)Swingle in Journ.Wash. Acad. Sci.5(5):170.1915.

常绿灌木或小乔木，高达3米；枝通常无刺。单叶互生，叶柄具狭翅，与叶连接处有关节，长圆形至披针形，长4—8厘米，宽2—3厘米，先端钝或钝尖，基部楔形，边缘具不明显细锯齿或全缘，表面光滑，背面密生腺点，花两性，整齐，单生或2—3朵簇生于新枝叶腋；萼片5，绿色；花瓣5，白色，长约7毫米；雄蕊20—25，基部不规则合生成若干束。柑果，长倒卵形或长椭圆形，长2—3.5厘米，有光泽，果皮厚，密生腺点，熟时金黄色。瓤囊4—5瓣；种子卵状球形。花期6月，果期12月。

原产我国南部；浙江、江西、广东、广西、四川等地均有栽培。大连园林盆栽供观赏。



图539　枸桔

Poncirus trifoliata(L.)Rafin.



图　　金桔

Fortunella margarita(Lour.)Swingle

果生食或制蜜饯，亦可入药，有理气、解郁、化痰、醒酒之效。治胸闷郁结，伤酒口渴，食滞胃呆等。

8.柑桔属 Citrus L.

有刺常绿乔木或灌木；叶互生，有一个小叶，叶柄通常有翅，有油腺；花两性，单生或簇生于叶腋，有时成腋生聚伞或圆锥花序，花白色，通常5出；雄蕊15或较多；子房8—15室，每室有胚珠数枚。柑果较大，球形、卵形或扁圆形；种子1—8。

此属20种以上，产亚洲热带及亚热带；我国10种；大连栽培6种2变种。

种检索表

1. 叶柄顶端无关节，叶柄无翅。
  2. 柑果长椭圆形或卵形，顶端不分裂……………………………………1. 枸橼 C. medica L.
  2. 柑果卵形或长圆形，顶端分裂如拳或张开如指…佛手 2. C. medica L. var. sarcodactylis (Noot.) Swingle
1. 叶柄顶端有关节，叶柄有翅。
  3. 叶柄有宽翅。
    4. 果中等，直径在10厘米以下
      5. 柑果橙红色，留生树上至翌年夏秋又变青，萼裂片卵圆形……………………………………………………7. 代代花 C. aurantium L. var. amara Engl.
      5. 柑果橙黄色，萼裂片三角形……………………………………4. 香圆 C. wilsonii Tanaka
    4. 果大，直径10—25厘米；果皮厚，平滑……………………………………6. 柚 C. grandis (L.) Osbeck.
  3. 叶柄翅窄。
    6. 花瓣外面淡紫色，内面白色，果顶端有1不发育的乳头状突起……………………………………………………8. 黎檬 C. limonia Osbeck
    6. 花白色
      7. 果皮紧贴，不易剥落，果心充实……………………………3. 橙 C. sinensis (L.) Osbeck
      7. 果皮疏松，肉瓤极易分离……………………………………5. 桔 C. reticulata Blanco

1. 枸橼 （图541）

Citrus medica L. Sp. Pl. 782. 1753.

常绿小乔木或灌木，高达2米，枝具短硬棘刺。叶互生，革质，长圆形或长椭圆形，长8—15厘米，宽3.5—6.5厘米，先端钝或短锐尖，基部阔楔形，边缘有锯齿；叶柄短而无翅，顶端无关节或不明显。花单性或杂性，成短总状花序或3—10朵簇生于叶腋；萼杯状，5裂，花瓣5，内白而外紫；雄蕊30枚以上；子房10—13室，花柱有时宿存。柑果长椭圆形或卵形，顶端有乳头状突起，长10—25厘米，熟时柠檬黄色，果皮粗厚而芳香，瓤囊12—16瓣；种子10枚左右，卵圆形，花期4月；果期8—9月。

我国长江以南均有栽培；大连盆栽供观赏。

果皮、花及叶均含芳香油；果入药，有理气、化痰、止痛之效。治胸闷，气逆呕吐，胃脘胀痛，痰饮咳嗽等。

2. 佛手 （图542）

Citrus medica L. var. **sarcodactylis** (Noot.) Swingle in Sargent Pl. Wils. 2: 141. 1915.

常绿小乔木或灌木，枝有刺。叶互生，革质，长圆形或倒卵状长圆形，长9—14厘米，宽3—4.5厘米，先端钝，有时有凹缺，基部钝圆，边缘有锯齿。花单生、簇生或为短总状花



图 541 枸橼
Citrus medica L.



图 542 佛手
Citrus medica L. var. sarcodactylis (Noot.) Swingle

序，萼片5；花瓣5，内白而外紫；雄蕊30枚以上。柑果卵形或长圆形，顶端分裂如拳或张开始指，其分裂数即为心皮数。裂纹如拳者称拳佛手，张开如指者称开佛手。熟时橙黄色，皮粗糙。种子7—8，卵形，先端尖。

我国长江以南均有栽培。大连盆栽供观赏。

用途：同枸橼。

3．橙 甜橙 （图543）

Citrus sinensis (L.) Osbeck. Reise Ostind. China 250.1765.

(C. aurantium var. sinensis L.)

常绿小乔木，高达3米；小枝呈压扁状的棱角，无毛，刺少或无。叶互生，革质，椭圆形，长4—8厘米，宽2—4厘米，先端渐尖，基部阔楔形，全缘或有不明显的波状齿，有透明的油点；叶柄短，有狭翅，顶端有关节。花1至数朵簇生叶腋；萼片5裂，卵圆形；花瓣4—8，通常5，白色，长椭圆形；雄蕊20或更多，花丝连合成数组，着生于花盘上；子房上位，近球形，10—13室，每室有胚珠4—8。果近球形，直径7—9厘米，成熟时实心，橙黄色，果皮粗而不易剥落。花期5月，果期11月。

我国长江以南均有栽培；越南、缅甸、锡兰也有。大连盆栽供观赏。

为我国著名水果之一。叶、果皮供药用；种子含油30%左右。

4．香圆 （图544）

Citrus wilsonii Tanaka in Mem. Tanaka Citrus Exyper. Stat 1. No.2. 37. 1932.

常绿乔木，高达9米，茎枝光滑无毛，有短刺。叶互生，革质，椭圆形或长椭圆形，长6—12厘米，宽2—4.5厘米，先端短而钝渐尖，或略圆，基部阔楔形，全缘或有波状齿；叶柄



图 543 橙

Citrus sinensis(L.) Osbeck



图 544 香圆

citrus wilsonii Tanaka

有倒心形宽翅。花单生、簇生或为总状花序；萼浅杯状，5裂，裂片三角形；花瓣5，白色，长圆状倒卵形，具明显脉纹；雄蕊25以上，着生于花盘四周，花丝连合；子房扁圆形，10—12室，每室有胚珠数枚。柑果圆形，熟时橙黄色，果皮厚，表面粗糙。花期4—5月，果期10—11月。

长江中下游地区多有栽培；大连盆栽供观赏。

果生食或入药，有理气、止痛、化痰之效。治胸闷、气逆呕吐、胃腹胀痛等。

5．桔 （图545）

Citrus reticulata Blanco Fl. Filip. 610. 1837.

（C. deliciosa Ten., C. nobilis Lour.）

常绿小乔木或灌木，高达3米；枝柔弱，通常有刺。叶互生，革质，披针形或卵状披针形，长5.5—8厘米，宽2.5—4厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘或具细锯齿；叶柄细长，翅不明显。花单生或簇生于叶腋；萼片5；花瓣5，黄白色；雄蕊18—24，花丝常3—5枚合生；子房9—15室。柑果扁球形，直径5—7厘米，橙黄色或淡红黄色；果皮疏松，肉瓤极易分离。种子卵形，先端有短嘴状突起。

长江以南广泛栽培；大连盆栽供观赏。

为我国著名果品之一。果皮即"陈皮"，为理气健胃、燥湿化痰药，治胃腹胀满，呕吐呃逆、咳嗽痰多等。

6．柚 （图546）

Citrus grandis(L.) Osbeck, Dagbok Ostind. Resa 98. 1757.

（C. decumana L.）

枚合



图 545 桔

Citrus reticulata Blanco



图 546 柚

Citrus grandis(L.) Osbeck

常绿乔木，高达8米；小枝扁，被柔毛，有刺。叶互生，长圆形至长椭圆形，长8—20厘米，宽2—5厘米，先端渐尖，圆或微凹，基部阔楔形，边缘有钝锯齿；叶柄有倒心形宽翅。花单生或簇生于叶腋；花萼4浅裂；花瓣4，白色，长圆形，反曲；雄蕊20—25，花药大，线形；子房上位，圆球形，花柱圆柱形，柱头头状，胚珠多数。柑果甚大，长10—25厘米，梨形或扁圆形，果皮光滑，浅黄色；种子多数，长至1厘米。花期春季，果期10—11月。

长江以南均有栽培；大连盆栽供观赏。

亚热带主要果树之一、种仁含油达60%；根、叶及果皮入药，能消食化痰，理气散结。

7．代代花 （图547）

Citrus aurantium L. var. **amara** Engl. Allgem. Med.-Pharm. Fl. 2000. 1836.

常绿灌木或小乔木，高达10米；枝三棱形，疏生短刺。叶互生，椭圆形至卵状长圆形，长5—10厘米，宽2.5—5厘米，先端渐尖或钝，基部阔楔形，边缘具微波状齿；叶柄具宽翅，长8—10毫米，宽5—8毫米。花单生或簇生于叶腋；萼杯状，5裂，卵圆形，有缘毛；花瓣5，白色，长圆形；雄蕊约25，花丝基部连合成数束；子房上位，扁球形，花柱圆柱形，柱头头状。柑果橙黄色（留在树上至翌年夏秋又变青），近圆球形，径7—8厘米，有增大的宿存花萼；种子椭圆形。花期5月，果期12月。

长江以南均有栽培；大连盆栽供观赏。

果入药，有疏肝、和胃、理气之效。治食积痰滞，胸胀腹满，胃下垂，脱肛，子宫脱垂等。

8．黎檬 柠檬 （图548）

Citrus limonia Osbeck Reise Ostind. China 250. 1765.

常绿灌木，具硬刺。叶互生，小形，长圆形至椭圆状长圆形，先端锐尖或钝，边缘有钝



图 547 代代花
Citrus aurantium L. var. amara Kosteletzsk



图 548 黎檬
Citrus limonia Osbeck

锯齿；叶柄短，有狭翅，顶端有节。花单生或簇生于叶腋；萼杯状，5裂；花瓣5，线状长圆形，外面淡紫色，内面白色；雄蕊20以上；子房上部渐狭，8—10室，每室有胚珠数枚。柑果近圆形，顶端有1不发育之乳头状突起，长约4.5厘米，宽约5厘米，黄色至朱红色，皮薄易剥，瓤囊8—10瓣，味极酸；种子3—4，卵形。春季开花

我国南部有栽培；大连盆栽供观赏。

果及根入药，有生津、止渴、祛暑、安胎之效。果治支气管炎，百日咳，食欲不振，维生素丙缺乏症；根治胃痛，疝气痛，睾丸炎，咳嗽，支气管哮喘等。

41. 苦木科 Simaroubaceae

乔木或灌木，树皮有苦味。复叶，稀单叶，互生，稀对生；无托叶。花单性或杂性，整齐；圆锥花序、总状花序或穗状花序；萼片3—7，稍合生，覆瓦状排列；花瓣3—5，稀不存，覆瓦状或镊合状排列；雄蕊与花瓣同数或为其2倍，二轮；子房上位，常被隆起的花盘所围绕；心皮2—5，基部分离，或连合成1—5室，每室有倒生胚珠1，稀2；果为核果、翅果或浆果状；种子有少量胚乳或无。

此科32属约200种；我国4属10种；东北2属2种；大连皆有。

属检索表

1、雄蕊为花瓣的2倍；果实有翅……………………………………1.臭椿属 Ailanthus Desf.
1、雄蕊与花瓣同数；果实无翅……………………………………2.苦木属 Picrasma Bl.

1. 臭椿属 Ailanthus Desf.

乔木。大型单数羽状复叶，互生，无托叶。花小，带绿色，具杂性，有小苞片，成腋生

或顶生之圆锥花序；萼片5裂，裂片等长；花瓣5，镊合状排列；花盘10裂，雄蕊10（在两性花中常为2－3）；子房4－5深裂，每室有1胚珠；花柱连合。翅果。

此属约11种，产亚洲。我国5种；东北1种；大连1种。

臭椿　椿树、樗　（图549）

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle in Journ. Wash. Acad. Sc. 6：495.1916.

落叶乔木，高达20米；树皮光滑，有直的浅裂纹；嫩枝赤褐色，有细毛。单数羽状复叶，互生，长45－60厘米；小叶13－25，有短柄，卵状披针形，长7－12厘米，宽2－4.5厘米，先端长渐尖，基部斜截形，稍圆，全缘，仅在近基部有1－2对粗锯齿，齿顶端下面有1腺体，揉搓后有臭味。圆锥花序顶生，长10－20厘米；花小，杂性；萼短5裂；花瓣5；雄花有雄蕊10，不具退化雌蕊；两性花及雌花雄蕊较短；子房由5心皮组成，每室有1胚珠，花柱连合，柱头5裂。翅果长椭圆形，长3－5厘米，宽0.8－1.2厘米，红色或褐色；种子位于翅果的近中部。花期5－6月；果期8－10月。

是一种适应性强的喜光树种，耐旱、耐碱，抗污染能力强。全国大部地区都有分布。

木材供制车辆、农具等；叶可饲椿蚕；树皮可提取栲胶；种子含油约35%，可作精密仪器润滑油；皮及果入药，有清热利湿、收敛止痛之效；叶、树皮可作土农药。

2.苦木属 Picrasma Bl.

落叶灌木或乔木。单数羽状复叶，互生，密生小枝顶端；无托叶。花小，具杂性；成腋生疏松有总梗之聚伞花序；花瓣4－5，长圆形，镊合状排列，较卵圆形覆瓦状不脱落之萼片为长；雄蕊4－5，插生于4－5裂花盘之下，较花瓣为长；心皮5－2，分离。小核果，卵形或几球形。

此属约8种，产热带及亚热带。我国1种，大连1变种。



图549　臭椿

Ailanthus altissima(Mill.)Swingle



图550　毛果苦树

Picrasma ailanthoides Bunge) Planchon var. dasycarpa Kitagawa

毛果苦树　（图550）

Picrasma ailanthoides（Bunge.）Planchon var. **dasycarpa** Kitag. in Bot. Mag. Tokyo. 50: 200. 1936.

落叶乔木，高达10米。树皮紫褐色，有苦味，小枝带红色，无托叶。奇数羽状复叶，叶柄及小叶柄被密毛；小叶11—13，长卵形或卵状披针形，长6—13厘米，宽2.5—6厘米，先端渐尖或锐尖，基部楔形，不对称，边缘有不整齐的浅锯齿，表面深绿色，主脉带红色，背面有毛，沿脉密生白色短毛。花单性，雌雄异株，复总状花序腋生，花小，黄绿色；花萼4—5；花瓣4—5；雌花萼三角形，外面有毛，花瓣卵形，被毛，子房密生毛；雄花萼片广卵形，被毛，花瓣椭圆形，雄蕊4—5。核果长圆形，微被短毛。花期5—6月，果期9—10月。

生于山坡、林中。文献记载大连凌水河有栽培，旅顺及蛇岛自生。

木材可制器具；树皮作染料、药用、杀虫等。

42、楝科　Meliaceae

常绿或落叶，乔木或灌木；叶为羽状复叶，稀为单叶，互生，无托叶。花两性，稀单性；雌雄同株或异株，整齐，呈聚伞花序或圆锥花序，腋生或顶生；萼片5—6浅裂或全裂，有时仅4—6齿牙；花瓣4—6，镊合状、覆瓦状或旋转状排列，分离或下部与雄蕊管连合；雄蕊8—12，稀4—5，花丝连合成短管，稀分离；花药无柄，直立，向内开裂；子房上位，2—5室，稀1室，每室含1—2或多数胚珠；花柱单生或不存，柱头盘状或头状。果为蒴果、核果或浆果；种子有或无胚乳，有或无翅。

此科47属，800余种；我国14属49种；东北1属1种，大连1属1种。

香椿属　Toona Roem.

乔木，羽状复叶，互生，小叶全缘、稀有疏生小锯齿，有透明腺点。花小，两性，白色或绿色，呈顶生或腋生圆锥花序；萼短，5裂，花瓣5，分离，与萼互生；雄蕊5，分离，与花瓣互生；子房5室，每室含8—12胚珠；花柱单生，线形，柱头盘状。果为蒴果，5室，开裂为5果瓣；种子多数，有长翅。

此属9种；我国4种；大连1种。

香椿　　春芽树　　（图551）

Toona sinensis（A. Juss.）Roem. Fam. Nat. Reg. Veg. Syn. 1：139. 1846.

落叶乔木，高达25米；树皮赭褐色至灰褐色，成不规则的条状纵裂，片状剥落；枝条红褐色或灰绿色，幼时被柔毛。双数羽状复叶，互生，长25—50厘米，有香味；小叶10—22，对生，长圆状披针形，长8—15厘米，宽约3厘



图551　香椿

Toona sinensis（A. Juss.）Roem.

米，先端尖，基部圆形或阔楔形，不对称，边缘具疏锯齿或全缘，表面深绿色，无毛，背面色淡，仅脉腋有长束毛；总叶柄红色，有浅沟，基部肥大；小叶具短柄。花两性，圆锥花序顶生；花芳香；萼短小；花瓣5，白色，卵状长圆形；退化雄蕊5，与5枚发育雄蕊互生；子房上位，5室。蒴果狭椭圆形或近卵圆形，长1.5—2.5厘米，5瓣裂；种子椭圆形，一端有膜质长翅。花期6月，果期10月。

生于村边、路旁及房前屋后；分布于华北至东南和西南；大连有栽培。

木材为家具良材，又可造船和建筑用；嫩叶可食；种子可榨油（含油38.5%）；根皮、叶、嫩枝及果入药，有收敛止血、去湿止痛之效；根皮主治痢疾、肠炎、泌尿道感染等；叶及嫩枝治痢疾，果治胃、十二指肠溃疡、慢性胃炎。

43、远志科 Polygalaceae

草本、灌木、藤本或小乔木。单叶互生，稀为轮生或对生，全缘，无托叶。两性花左右对称，单生或为总状花序、圆锥花序；萼片5，不等长，内方两枚常为花瓣状，复瓦状排列；花瓣3或5，不等大，下方一枚常为龙骨状，上方二瓣若存在则细小如鳞片；雄蕊（3）4—8，花丝下部合生成一鞘；子房上位，1—3室，每室有胚珠1颗。果为蒴果、坚果或核果，种子常有毛或假种皮，有种阜及胚乳，胚直立。

本科16属1000种左右。我国有5属50种；东北产1属4种；大连产1属4种。

远志属 Polygala L.

草本，稀为亚灌木。叶互生，稀轮生，无托叶。花序腋生或顶生；萼片通常宿存；花瓣3，基部与雄蕊鞘相连，下方一枚为龙骨状，背部常具流苏状附属物；雄蕊8，花丝下部合生成鞘；子房2室；蒴果2室，室背开裂；种子2粒，有毛或有假种皮。

大连产4种。

种检索表

1、一年生；叶有柄；花序顶生；蒴果顶端无凹缺…………1.小扁豆（小远志） P. tatarinowii Regel

1、多年生；叶无柄或稍有柄；花序腋生或顶生；蒴果顶端有凹缺

  2、叶狭线形至线状披针形，宽0.8—1.5（3）毫米……………………2.远志 P. tenuifolia willd.

  2、叶线状披针形至长圆形，宽3—15毫米

    3、叶较宽，宽0.5—1.2（1.5）厘米，卵状披针形、卵圆形或长圆形；花序顶生；花丝近全部合生……………………………………………………3.瓜子金 P. japonica Houtt.

    3、叶较狭，宽0.3—0.6（1.1）厘米，披针形、线状披针形或卵状披针形等；花序腋生或顶生，比茎略长或等长；花丝上部1/3离生……………………4.西伯利亚远志 P. sibirica L.

1.小扁豆 小远志 （图552）

Polygala tatarinowii Regel in Bull.Soc. Nat. Mosc. 34: 523. 1861.

一年生小草本，高5—14厘米，光滑无毛。根细弱。叶互生，宽椭圆形或椭圆形，长1—3厘米，宽0.8—2厘米，叶基部通常下沿至叶柄，全缘，有时具短刚毛，两面无毛，叶背面脉明显。总状花序顶生，花后增长，花密集，粉红或红紫色；萼片5，外轮3片较小，内轮2片花瓣状；花瓣3，2侧瓣2/3部分与花丝鞘贴生，中间龙骨瓣背部无流苏状附属物；雄蕊8，花丝合生成鞘，仅上部略有分离。蒴果扁圆形，长约3.5毫米，顶端无凹缺，边缘具较窄的翼，表面被刚毛；种子2，椭圆形，除假种皮外，被白色微毛。花果期8—9月。

生于山坡草地，产庄河三架山、仙人洞。



图 552 小扁豆

Polygala tatarinowii Regl

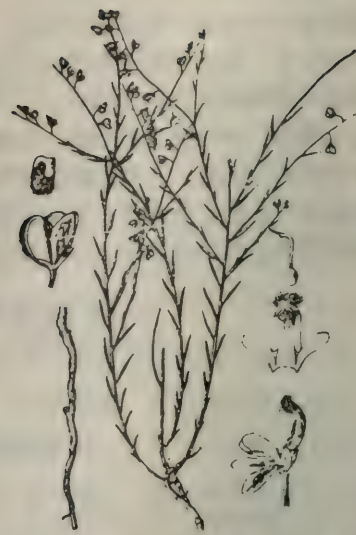


图 553 远志

Polygala tenuifolia Willd.

2.远志 细叶远志 （图553 ）

Polygala tenuifolia Willd. Sp. Pl. 879. 1800.

多年生草本，高达50厘米．根木质，长达10余厘米．茎细，直立或斜生．叶互生，近无柄；叶线形及线状披针形，长1—3厘米，宽1.5—3毫米，全缘．总状花序呈偏侧状生于小枝顶端，细弱，花淡蓝至蓝紫色．花梗细弱，其上部稍肥大；萼片5，宿存，外轮3片为线状披针形，内轮2片为花瓣状长圆形；花瓣3，2侧瓣内侧基部稍有毛，中间龙骨状花瓣背部具流苏状附属物；雄蕊8．花丝合生成鞘状，上部1毫米处离生．蒴果近卵圆形，顶端凹缺，无睫毛，种子2，长圆形。花果期5—9月。

生山坡、林下或草地上．产复县、新金县、大连。

根或根皮供药用，有益智安神，散郁化痰之功。

3.瓜子金 日本远志 （图554 ）

Polygala japonica Houtt. Nat. Hist. Veg. 10: 89. pl.t.62.f.1.1779.

多年生草本，高达35厘米．根木质，直立或斜生．茎丛生．叶互生，具长约1毫米的短柄，叶片通常为卵圆形、长圆形或卵状披针形至披针形，基部圆，先端钝圆或渐尖，叶两面网状脉明显．总状花序通常腋生，低于茎顶端，花淡蓝至蓝紫色；萼片5，宿存，3外萼片披针形，2内萼片花瓣状；花瓣3，其中侧瓣2，中间龙骨状花瓣背部具流苏状附属物；雄蕊8，花丝合生成鞘状，上部也不分离．蒴果倒心形，顶端凹缺，周围翼较宽，通常无毛；种子2，长圆形，被白绢毛。花果期5—10月。

生多石砾草地、干山坡及杂林下．产庄河、长海、旅顺、甘井子区

全草药用，能活血散瘀、祛痰镇咳、解毒止痛

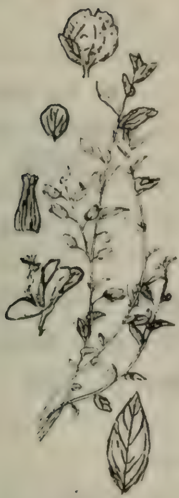


图 554 瓜子金
Polygala japonica Houtt.



图 555A 西伯利亚远志
Polygala sibirica L.

4.西伯利亚远志 卵叶远志 (图555A)

Polygala sibirica L.Sp.Pl.702.1753.

多年生草本，高达40厘米，疏被柔毛。根木质，直立或斜生。茎丛生，通常直立。叶互生，无柄或有短柄；茎下部叶通常为卵圆形、长圆形，其余多为卵状披针形或线状披针形。总状花序腋生或假顶生，高出茎顶或等高，花淡蓝紫色；萼片5，宿存，背部及边缘有毛，外轮3片披针形，内轮2片花瓣状；花瓣3，其中侧瓣2，基部内面及边缘有毛，中间龙骨瓣背部具长的流苏状附属物；雄蕊8，花丝下部合生成鞘状，上1/3处离生。蒴果近倒心形，长约6毫米，顶端凹缺，周围翼较窄，疏生短睫毛；种子2，长圆形，密被白绢毛。花果期5—9月。

生山坡、干草地及柞林旁。产庄河、复县、大连、海洋岛。

根或根皮供药用，作用同远志。

44. 大戟科 Euphorbiaceae

草本，灌木或乔木，多有乳管，含乳状汁液。叶通常互生，偶对生，有托叶，叶基部常有腺体。花单性，通常小形并整齐，雌雄同株。花序复杂，穗状，总状、圆锥状或杯状聚伞花序；萼片3—5枚，稀无；无花瓣或稀有花瓣，花盘发达；雄蕊1—多数；子房常3室，有1—2个胚珠，柱头分离或结合；蒴果，稀为浆果或核果。

本科约300属，8000余种。我国约有60属，350余种。东北有7属，17种。大连有6属，16种，2变种。

属检索表

1．茎无乳管。

2．单叶，非掌状叶。

3．灌木……………………………………………………………………1．叶底珠属 Securinega Juss.

3．草本。

4．叶边缘有明显锯齿。

5．叶缘锯齿整齐，有叶柄，穗状花序，无花瓣……………………2．铁苋菜属 Acalypha L.

5．叶缘锯齿不整齐，无叶柄，总状花序，有膜质花瓣………3．地构叶属 Speranskia Baill.

4．叶全缘，花通常单一，无花瓣…………………………………4．油柑属 Phyllanthus L.

2．掌状叶，圆锥花序……………………………………………………5．蓖麻属 Ricinus L.

1．茎有乳管；单叶；杯状聚伞花序…………………………………6．大戟属 Euphorbia L.

1．叶底珠属 Securinega Juss.

落叶灌木。叶互生，全缘，有托叶。雌雄异株或同株，腋生，花小，绿白色，无花瓣。雄花多朵，簇生，雄蕊5，偶较少，花中有不育雄蕊；雌花单生或数朵同生；子房3室，花柱3，顶端2浅裂。果实为近球形蒴果，3瓣裂，萼宿存；种子3—5枚。

大连产1种。

叶底珠（图555B）

Securinega suffruticosa (Pall.) Rechder in Journ. Arn. Arb. 13: 388. 1932.

灌木，高1—3米，小枝浅绿色。单叶，叶椭圆形，长圆形或卵状长圆形，长1.5—5厘米，宽1—2厘米，两面无毛，全缘或有不整齐波状齿或细钝齿，叶柄短。花小，单性，雌雄异株。无花瓣，簇生于叶腋，萼片5；雄花花盘腺体5二裂；子房退化成圆柱状二裂；雌花花盘不分裂；子房3室，花柱3裂。蒴果三棱扁球形，红褐色，无毛，三瓣裂。

生于向阳山坡。大连各地均产。

2．铁苋菜属 Acalypha L.

草本、灌木或乔木。叶互生，缘有齿，有基出3—5脉或羽状脉，有长柄。雌雄同株或异株，腋生或顶生，穗状或总状花序，无花瓣。雄花生于小形苞叶内，萼4裂；雌花生于叶状苞片腋内，萼3—5；子房3室，花柱分离。蒴果。

大连产1种。

铁苋菜（图556）

Acalpha australis L. Sp. Pl. 1004. 1753.

一年生草本，高30—50厘米。叶互生，椭圆形，卵状菱形，先端渐尖，基部楔形，叶缘有锯齿，基部有三出脉，两面被稀疏柔毛，幼叶毛密，有叶柄。雌雄同体，无花瓣，穗状花序腋生；雌花萼片3，子房3室，被疏柔毛，生于苞片中；苞片肾形，合时如蚌，边缘有锯齿；雄花多数生于花序上端，花萼4裂；雄蕊

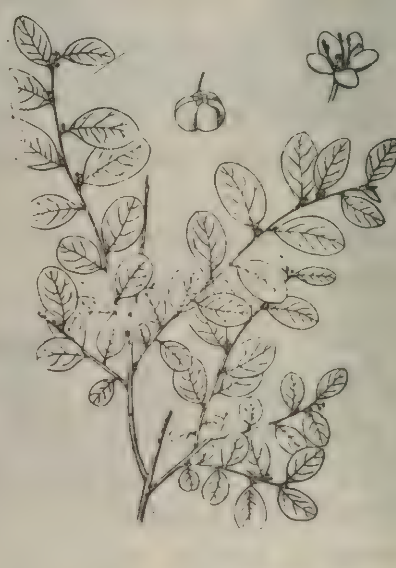


图555B 叶底珠
Securinega suffruticosa (Pall.) Rechder

8。蒴果，直径3—4毫米。

生于旱作物地及路边。大连各地均产。

3．地构叶属 **Speranskia** Baill.

草本，基部木质。叶无柄，或具短柄，叶缘有稀疏牙齿。雌雄同株，顶生稀疏的穗状花序；雄花位于花序上部，雌花位于下部，萼片5，花瓣5，雄蕊约10，花柱3，各2裂。蒴果。

大连产1种。

地构叶（图557）

Speranskia tuberculata Baill. Etude Gén. Euphorb. 389. 1858.

多年生草本，高20—50厘米，全株密生柔毛。茎基部木质化。叶互生，长卵状披针形或椭圆形，先端渐尖，基部广楔形，长1—5厘米，宽0.3—1.5厘米，边缘有不规则粗锯齿，无叶柄。单性花，雌雄同株，顶生总状花序，长5—12厘米；雄花在花序上部；雌花在下部；雄花萼片5，被柔毛；花瓣与萼片互生；花盘5；雄蕊5与萼片对生；雌花花瓣极小，花盘壶状，子房3室，被白色毛及疣状突。蒴果扁球状三角形，被疣状突。

生于山坡草地。产于大连市。

4．油柑属（叶下珠属）**Phyllanthus** L.

落叶乔木、灌木或草本。叶互生，通常很小，全缘，有托叶，宿存。花小，单性，雌雄同株，稀异株，簇生或单生于叶腋；萼片4—6，有时呈花瓣状；无花瓣，花盘有腺或无腺；雄花具3（2—5）雄蕊，花丝分离或合生。雌花子房3—数室，每室2胚珠，花柱离生或合生，通常2裂。蒴果或为肉质，呈浆果状，萼片宿存。种子三棱形。

大连产1种。



图556　铁苋菜
Acalypha australis L.



图557　地构叶
Speranskia tuberculata Baill.

叶下珠（图558）

Phyllanthus ussuriensis Rupr.et Maxim.in Bull.Phys. Math.Acad.Sci.St.-Pétersb.ser. 3,15: 222.1856.

一年生草本，高约5—20厘米。叶互生，托叶小；叶椭圆状披针形，长5—25毫米，宽2—8毫米，表面绿，背面色淡，光滑无毛。雌雄同株；花单生叶腋，花小，无花瓣，雌花花梗粗，长约1.5毫米；萼片通常6，披针形，子房3室密被乳头，花柱3，2裂，宿存，蒴果，瓣裂，表面有小瘤，每室2褐色种子。花期7月，果期8—9月；雄花花梗丝状，萼片6枚花瓣状，雄蕊3枚。

生于多石砾的山坡、林缘稍湿地或河边石缝间。产于庄河县、复县、新金县、长海县。

5. 蓖麻属 Ricinus L.

一年生草本或在热带成小乔木。叶互生，单叶，大，盾形，掌状5—10裂，裂片有锯齿，叶柄具明显腺体。雌雄同株，顶生，圆锥花序；雄花位于下部，无花盘，花丝多分枝；雌花位于上部，萼片3—5，佛焰苞状，早落，子房3室，花柱3，深红色，2裂；蒴果通常具肉刺，3瓣裂。种子，光滑，椭圆形，有各种斑纹，一端具种阜。

大连产1种。

蓖麻（图559）

Ricinus communis L.Sp.Pl. 1007.1753.

一年生草本，全株平滑无毛，高达2米左右。茎直立，粗壮，圆柱形，中空，绿色或带紫色，具白粉，上部分枝；合生托叶脱落后形成环状的节；叶大，互生，掌状，盾形，边缘有粗锯齿，有叶柄。雌雄同株，圆锥花序，顶生或生于茎上部节处，长10—20厘米，单性花，



图558 叶下珠

Phyllanthus ussuriensis Rupr.et Maxim.



图559 蓖麻

Ricinus communis L.

花序上部为雌花，下部为雄花；苞及小苞卵形或三角形。雄花萼3—5裂，雄蕊多数，花丝分枝；雌花萼3—5裂，子房3室，每室1胚珠；花柱3，深红色，2裂。蒴果,球形长1—2厘米，有软刺。种子长圆形，种皮坚硬，光滑，有斑纹。花期7—8月，果期8—10月。

为栽培植物。大连各地均有。

6. 大戟属 Euphorbia L.

一年生或多年生草本，稀为灌木。茎有乳管，含乳状汁液。叶互生或对生，单叶，全缘或有锯齿，无托叶或有针刺状托叶。杯状聚伞花序，顶生或腋生；总苞杯状或钟状，边缘有裂片与腺体互生；花单性，无花被；雄花多数，只具1雄蕊，着生总苞内，雌花在总苞中央，子房有长柄，子房3室，每室1胚珠，有时承托以3小鳞，花柱3离生或合生，柱头单一或2裂。蒴果，3瓣裂，每瓣再2裂，有弹力，表面光滑或有疣点；种子小，表面光滑或有凸起皱纹。

大连产11种2变种。

种检索表

1. 叶对生。
 2. 茎匍匐。
  3. 植株被毛，果实有毛。
   4. 叶片上面中央有紫斑……………………………………1. 斑地锦 E. maculata L.
   4. 叶片上面中央无紫斑……………………………………2. 千根草 E. thymifolia L.
  3. 植株无毛；果实无毛……………………………………3. 地锦 E. humifusa Willd.
 2. 茎直立……………………………………………………4. 通奶草 E. indica Lam.
1. 叶互生、轮生。
 5. 根肉质肥大。
  6. 茎中部叶片互生……………………5. 钩腺大戟 E. sieboldiana Morr. et Decne
  6. 茎中部叶片轮生……………………………6. 狼毒大戟 E. fischeriana steud.
   （变种：毛狼毒大戟 var. pilosa (Regel) Kitag.唯全株有毛，其他特征同正种。）
 5. 根非肉质，不肥厚。
  7. 根茎横生，稀直立。
   8. 杯状总苞边缘腺体新月形具附属物。
    9. 具长锥形附属物……………………………………7. 锥腺大戟 E. savaryi Kiss.
    9. 具短角状附属物……………………………………8. 乳浆大戟 E. esula L.
     （变种：松叶乳浆大戟 E. esula L. var. cyparissioides Boiss.主要特征：无性枝的叶更为密集，狭线形，先端有如松叶状，不足1毫米宽，稀稍宽。）
   8. 杯状总苞边缘腺体半月形，附属物先端钝圆…………9. 东北大戟 E. mandshurica Maxim.
  7. 根茎不横生。
   10. 叶倒卵形……………………………………………10. 泽漆 E. helioscopia L.
   10. 叶非倒卵形；蒴果上有疣突…………………………11. 大戟 E. pekinensis Rupr.

1. 斑地锦

Euphorbia maculata L. Sp. Pl. 455. 1753.

一年生匍匐草本。多分枝，茎带淡紫色，表面有白色柔毛。叶对生，椭圆形，长约6毫米，先端尖，基部偏斜，上面中央有一紫斑，边缘中部以上有细齿，叶表面无毛，背面有稀

疏柔毛。杯状总苞片生于叶腋，长1毫米，4裂，具裂齿，腺体4；子房3心皮，3室，外有疏毛。蒴果近球形，3瓣裂，果皮外有毛。种子四棱形，光滑。

生于石灰质性的杂草地或撂荒地。产于大连，新金县。

全草入药。清热解毒，凉血止血。用于痢疾、肠炎、咳血、尿血、便血崩漏、痈肿疮疥。

2．千根草（图560）

Euphorbia thymifolia L.Sp.Pl. 454.1753.

一年生草本，全株被稀疏柔毛。茎多分枝，匍匐，略带淡紫色。叶对生，长圆形，长4—8毫米，宽2—4毫米，边缘有细锯齿，基部偏斜，两面具稀柔毛，托叶膜质。杯状聚伞花序，腋生；总苞先端5裂，裂片内有短柔毛，具漏斗状4腺体，有白色花瓣状附属物；子房3室，柱头2裂。蒴果三角状卵形，被柔毛，种子长圆形，具四棱，每面有4—5条横沟纹。

生于山坡，平地。产于大连市。

3．地锦（图561）

Euphorbia humifusa Willd.Enum.Pl.Hort.Berol.Suppl. 27.1813.

一年生草本。茎纤细匍匐，多分枝，茎基部带红紫色，无毛。叶对生，椭圆形，长5—10毫米，宽2—6毫米，先端钝圆，基部偏斜，边缘有细齿，叶绿色或带淡红色，叶两面无毛。杯状聚伞花序，腋生；总苞先端4裂，三角形，具腺体4，横长圆形，具花瓣状白色附属物；子房3室，花柱3，2裂，宿存。蒴果3棱状球形，无毛，种子卵形。

生于荒地、路旁、田间。大连各地均有。

全草可入药，功能与主治同"斑地锦"。



图560　千根草

Euphorbia thymifolia L.



图561　地锦

Euphorbia humifusa Willd.

4．通奶草（图562）

Euphorbia indica Lam. Encyc. 2: 423.1786.

一年生草本，直立，高10—35厘米，被柔毛，茎带淡紫色。叶对生，具短柄，叶片长椭圆形，长0.5—3.5厘米，宽0.1—1厘米，先端尖，基部偏斜，边缘有细齿，叶两面无毛或被极疏毛。杯状总苞腋生，或分枝顶生，钟形，先端四裂，腺体圆形，具花瓣状白色附属物。蒴果，无毛；三棱状球形，瓣裂，直径1—2毫米，种子三棱形，各面有4—5条横沟。

生于田间、路旁，产于大连，复县。

5．钩腺大戟（图563）

Euphorbia sieboldiana Morr. et Decne. in Bull. Acad. Brux. 3: 174.1836.

多年生草本，高30—60厘米，根粗大肉质，黄褐色。茎直立，单一，无毛。叶互生，长圆状披针形，长4—11厘米，宽1—2.5厘米，先端钝圆，基部楔形，全缘，两面无毛；花序基部叶轮生，三角状卵形。通常5伞梗，每伞梗再二叉分枝，每1分枝下有2三角状卵形或宽卵形苞叶；杯状总苞，先端4浅裂，有四腺体，肾形；子房3室，柱头3，先端2裂。蒴果三角状扁球形，无毛。花期4月下旬—5月。

生于山坡，草地。产于长海县。

6．狼毒大戟（图564）

Euphorbia fischeriana Steud. Nomencl. Bot. ed. 2, 611.1840.

多年生草本，有白色乳汁，根肥大肉质，外皮红褐色或褐色。茎单一，高达40厘米，基部有时略带红色。基部叶鳞片状，中部叶轮生或互生，无柄，长圆形，长3—8厘米，宽1—3厘米，先端圆，有尖，全缘，无毛。叶状苞片5轮生，长卵形；花序为多歧聚伞状，腋

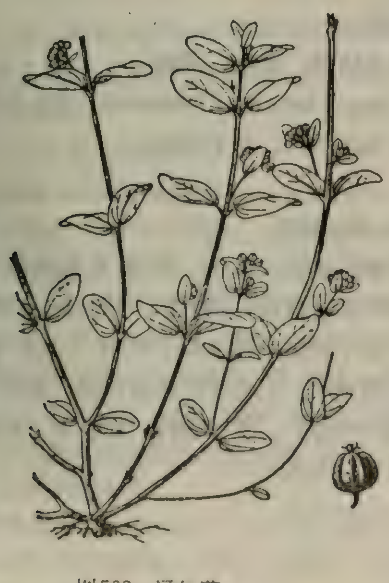


图562 通如草
Euphorbia indica Lam.



图563 钩腺大戟
Euphorbia sieboldiana Morr. et Decne.



图564 狼毒大戟

Euphordia fischeriana Steud.



图565 锥腺大戟

Euphorbia savaryi Kiss.

生；总花梗4，每伞梗又生3小伞梗或再抽第三回小伞梗 杯状总苞，宽钟形，外有柔毛，总苞顶端有三角状裂片5，边缘有睫毛，肾状腺体4—5；子房3室，花柱3，先端2裂，被白毛。蒴果扁球形，初被微毛后变光滑无毛。种子广椭圆形，淡褐色，有光泽。花期4月下旬—5月中旬。果期5—6月。

生于多石砾干山坡，产于大连、复县、庄河县。

根可入药。有毒，能散结，杀虫。外用于淋巴结核，皮癣 灭蛆。

变种：**毛狼毒大戟** var.**pilosa** (Regel) Kitag.Lineam.Fl.Mansh. 303.1939.

本变种唯全株有毛，其他特征同正种。生境与正种同。产于庄河。

7. 锥腺大戟（图565）

Eupnorbia savaryi Kiss.in Bot.Közl. 19:91.1921.

多年生草本，高20—50厘米，根茎匍匐，茎通常丛生、单一，直立，无毛，基部带红色。叶互生，近无柄，茎基部叶鳞片状，上部叶长椭圆状匙形或长倒卵形，长1.5—2.2厘米，宽0.7—1厘米，基部渐狭或楔形，先端钝，全缘。花序顶生。通常具5伞梗，每一伞梗顶端有1—2小伞梗 伞梗基部苞叶5，轮生，卵状椭圆形；小苞叶三角状卵形，基部平截或略呈心形，黄绿色。杯状总苞，无毛，缘4裂，裂片内有毛，具4腺体，新月形。两端具一长锥形附属物；子房3室，柱头3，顶端2裂。蒴果，无毛。

生于山地林下，林缘。产于庄河县、复县。

乳浆大戟（图566）

Euphorbia esula L.Sp.Pl. 461.1753.

多年生草本，高15—40厘米。茎直立，下部略带紫色，营养枝上叶密生，线形，长1.5—



图566 乳浆大戟

Euphorbia esula L.



图567 东北大戟

Euphorbia mandshurica Maxim.

3厘米，生殖枝上叶互生，倒披针形或线状披针形，先端钝圆微凹或具凸尖。多歧聚伞花序顶生，2—3回分叉；苞叶对生，宽心形；杯状花序总苞顶端4裂，具4腺体，新月形，两端附属物短角状。蒴果无毛，种子淡褐色或有棕色斑点。

生于山坡草地或砂质地上。产于复县、金县、新金县、大连。

变种：松叶乳浆大戟var.**cyparissioides** Boiss.in DC.Prodr.16.161.1866.与正种主要区别是，叶较之狭窄，为狭线形，先端尖如松针状；杯状总苞的腺体两端通常钝圆。生境同正种。产于金县、大连市。

9. 东北大戟（图567）

Euphorbia mandshurica Maxim.in Bull.Acad.Sci.St.-Petersb.29.203.1884.

多年生草本，高25—40厘米，全株无毛，根茎匍匐，具多数茎。茎直立，基部带紫红色，上部分枝。叶卵状长圆形或卵状披针形，长约2—5厘米，宽0.8—2厘米，基部圆形至圆楔形，先端钝，有时微凹，全缘。花序顶生，具5—12伞梗，或单生茎上部叶腋，伞梗基部苞叶长圆状卵形，各伞梗再2—3分枝，小伞梗基部苞叶心形，基部近心形，淡黄绿色。杯状总苞，先端4裂，裂片边缘具毛，具腺体4个，半月形，两端具角状附属物，先端钝圆；子房球形，柱头3，顶端2裂。蒴果，光滑。果期4月下旬—7月。

生于河边沙丘及沙质地、灌丛间、林缘。产于大连、复县。

10. 泽漆（图568）

Euphorbia helioscopia L.Sp.Pl. 459.1753.

一年生或二年生草本，高20—30厘米，茎通常多数，基部紫红色，上部绿色。叶互生，倒卵形或匙形，长1—3厘米，宽0.5—1.8厘米，先端钝圆或微凹缺，基部楔形，无柄或有短



图568 泽漆

Euphorbia helioscopia L.



图569 大戟

Euphorbia pekinensis Rupr.

柄，边缘中部以上有细锯齿。顶生多歧聚伞花序，下有5轮生叶状苞片，有5伞梗，每伞梗再1—2回分枝；杯状总苞，顶端4浅裂，裂间4肾形腺体；子房3室，柱头3。蒴果无毛，种子卵形，表面有凸起网纹。

生于山沟，路旁湿地。产于庄河县。

11. 大戟（图569）

Euphorbia pekinensis Rupr. in Maxim. Prim. Fl. Amur. 239. 1859.

多年生草本，高30—80厘米，根圆锥状，茎直立，被毛，上部分枝。叶互生，几无柄，长圆状披针形至披针形，长3—8厘米，宽5—13毫米，全缘，背面稍被白粉。总花序通常有5伞梗，基部有卵形或卵状披针形苞片5枚，轮生，淡黄色；杯状花序顶端4裂，腺体4个，椭圆形；子房球形3室，花柱3，顶端2裂。蒴果三棱状球形，表面有疣状突，离生。

生于山坡，路旁，荒地，草丛等地。产于大连，庄河县。

45. 黄杨科 Buxaceae

多年生草本、灌木或小乔木。单叶对生或互生，花小，雌雄同株，无花瓣，无花盘；花萼4；雄蕊4，与萼片对生，或多于4，花药基部着生；子房上位，3室，稀2—4室，胚珠2，并列，稀1，下垂。果为开裂蒴果或肉质；种子有胚乳。

此科4属约100种，多产于热带与亚热带，少数产温带；我国3属27种；大连1属2种。

黄杨属 Buxus L.

常绿灌木或乔木；芽有数个外部鳞片。单叶对生，有短柄，羽状脉，全缘，革质，通常无毛。花单性，雌雄同株，无花瓣，成腋生或

顶生花簇，通常有1顶生雌花与数朵雄花：雄花萼片4，雄蕊数个，较萼片为长：雌花萼片6，子房3室，柱头3裂。蒴果，顶端有3个角，开裂成3个有2个角的果瓣，各有种子2。

此属70种，产欧洲、亚洲、西印度群岛、中美洲；我国12种；大连栽培2种。

种检索表

1.叶椭圆形至椭圆状披针形、圆形或倒卵形，在中部以上最宽；小枝通常无毛，稀有毛……………………………2.黄杨 **B. microphylla** Bieb. et Zucc.

1.叶椭圆形至披针矩圆形，在中部以上或以下最宽；小枝通常被有细毛……………………………1.锦熟黄杨 **B. sempervirens** L.

1．锦熟黄杨 (图570)

Buxus sempervirens L. Sp. Pl. 983. 1753.

常绿灌木，高约1－1.5米，小枝近四棱形，黄绿色，具条纹，近无毛。叶革质，长卵形或卵状长圆形，长1.5－2厘米，宽1－2厘米，顶端圆或微凹，基部楔形，表面暗绿色，光亮，中脉突起，背面苍白色，中脉扁平，嫩时被细毛，侧脉两面不明显；叶柄短，被疏毛。总状花序腋生，雄花萼片4，排成2轮：外轮卵圆形，膜质，背部具疏柔毛，内轮近圆形，边缘不具纤毛，雄蕊4，略与萼片等长；雌花萼片6，排成2轮，子房3室，花柱3，柱头倒心形。蒴果球形，3瓣室背开裂。种子黑色，光亮。花期5月，果期7—8月。

原产中欧；大连栽培作绿篱，或单株栽植供观赏。

木材纹理细腻，适于细工雕刻。

2．黄杨 (图571)

Buxus microphylla Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4. 2: 142. 1846.

常绿灌木或小乔木，高1—6米，小枝四棱形，多少被柔毛。叶革质，卵状椭圆形或卵



图 570 锦熟黄杨

Buxus sempervirens L.



图 571 黄杨

Buxus micropylla Sleb. Zucc.

状长圆形，长1.5—2.5厘米，宽1.5—2厘米，顶端圆形或微凹，基部楔形，叶面暗绿色，光亮，中脉隆起，侧脉明显，叶背淡绿色，中脉微隆起，侧脉不明显；叶柄长1—2毫米，微被柔毛；苞片6—8对，阔卵形，黄绿色，背脊微被柔毛；雄花无柄，萼片4，卵状圆形，雄蕊长于萼片1—1.5倍；雌花子房卵形，花柱3。蒴果近球形，宿存角状花柱直立，长5—6毫米。种子三角状椭圆形，黑色，光亮。花期5月，果期7—8月。

原产我国中部，现各地均有栽培。

木材坚硬细密，适于细木工；全株药用，有止血、散血之效；庭园栽培作绿篱，或单株栽植供观赏。

46. 漆树科 Anacardiaceae

落叶或常绿，乔木或灌木，具树脂道，树脂接触空气氧化呈黑色。叶互生，稀对生，通常羽状复叶，稀为单叶。花小形，单性或两性，整齐，雌雄同株或异株，圆锥花序顶生或腋生；萼片3—5裂；花瓣3—5，覆瓦状排列或不存；雄蕊5或10，稀较少或较多，着生于花盘上部或下部，子房上位，1—6室，每室1倒生胚珠，花柱1—4，或不存；果实为核果稀开裂，中果皮具树脂，种子无胚乳。

此科约60属，600种；我国16属54种；东北1属1种；大连2属4种。

属检索表

1．叶为单叶；花柱在成果期侧生；花梗变成羽毛状……………………………1．黄栌属 Cotinus Mill.

1．叶为复叶，花柱在成果期顶生；花梗不成羽毛状…………………………………2．漆树属 Rhus L.

1．黄栌属 Cotinus Mill.

落叶灌木或乔木，木材黄色，树液具强烈气味。单叶互生，全缘，有叶柄；芽鳞数枚，红褐色，覆瓦状排列。花杂性或雌雄异株，带黄色，成顶生圆锥花序；花瓣5，长为萼的2倍，雄蕊较花瓣为短；子房上位，具3个侧生短花柱。果序有多数中性花的花梗伸长而为羽毛状。果为核果，胚有扁平子叶。

此属5种；我国3种；大连栽培1种。

毛黄栌 （图572）

Cotinus coggygria Scop.var.**pubescens** Engl. in Bot. Jahrb. 1：403．1881.

落叶灌木或小乔木，高达5米，树液有强烈气味；小枝棕红色，有短柔毛。单叶互生，圆形或近圆形，长3.5—8厘米，宽3—6厘米，先端圆或微凹，基部骤狭，全缘，侧脉8—13对，顶端常分叉，两面沿脉密生白色绢状短柔毛，脉外的毛较少；叶柄长1—5厘米，有毛



图 572毛黄栌

Cotinus coggygria Scop var.pubescens Engl.

圆锥花序顶生；花杂性，带黄色，5出，直径约3毫米；子房1室，具2—3短侧生花柱。果序长5—20厘米，不孕花花梗宿存，紫绿色，呈羽毛状；核果小，红色，肾形，直径约3—4毫米。花期4—5月，果期7—8月。

生于阴湿的石隙岩缝或溪沟边。分布于浙江、河南、湖北、四川、陕西；欧洲东南部至苏联中部地区也有。大连园林有栽培。

根皮供药用，主治妇女产后劳损；树皮、叶可提取栲胶；叶含芳香油；木材可提黄色染料；深秋叶变红色，庭园栽培供观赏。

2. 漆树属 Rhus L.

落叶灌木或乔木，有时攀援；芽小，裸露。叶互生，单数羽状复叶或有3小叶，或单叶，无托叶。花小，雌雄异株或杂性，圆锥花序腋生或顶生；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5；雄蕊5；子房单生、无柄、上位；花柱3；干燥性小核果，外果皮薄，中果皮含树脂，内果皮骨质或革质；种子1。

此属约250种；我国6种；大连3种。

种 检 索 表

1. 花序顶生；果红色，有毛；叶缘有锯齿……………………………………1. 盐肤木 **Rh. chinensis** Mill.
1. 花序侧生；果带白色，无毛；小叶全缘。
   2. 小叶7—13，侧脉18—25对，叶上面有短柔毛或近无毛，下面密生黄色短柔毛……………………………………………………………………………2. 木蜡树 **Rh. sylvestris** Sieb. et Zucc.
   2. 小叶7—19，侧脉12—15对，两面脉上均有棕色短毛……………3. 漆树 **Rh. verniciflua** Stokes

1. 盐肤木 五倍子树 （图573）

Rhus chinensis Mill. Gard. Dict. ed. 8 7. 1768.



图 573 盐肤木
Rhus chinensis Mill.



图 574 木蜡树
Rhus sylvestris Sieb. et Zucc.

落叶灌木或小乔木，高5—10米；树皮灰褐色，小枝带黄色，有三角形叶痕。单数羽状复叶，互生，总叶柄及叶轴有翅及短柔毛；小叶7—13，纸质，无柄，卵形至卵状椭圆形，长5—12厘米，宽4—6厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形至楔形，边缘有粗锯齿，背面有棕褐色柔毛。圆锥花序顶生，密生棕褐色柔毛；花小，杂性，两性花的萼片5，广卵形；花瓣5，白色，倒卵状长椭圆形，边缘内侧具短柔毛；雄蕊5，花药黄色；雌蕊较雄蕊短，子房上位，花柱3，柱头头状；雄花略小，中央有退化子房。核果近扁圆形，直径约5毫米，红色，被灰白色短柔毛；种子1，核骨质。花期8—9月，果期10月。

生于疏林，灌丛中；除青海、新疆外，分布几遍全国。大连地区普遍生长。

树叶上寄生的五倍子（虫瘿）可供染料用，又可作收敛性药；树皮供染料；木材供细工用；根、树皮、叶、花及果均可入药；种子含油11.5％，果肉含油40.3％，供工业用；树叶秋季变红色，庭园栽培供观赏。

2．木蜡树　野漆树、野毛漆　（图574）

Rhus sylvestris Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4 (3): 140. 1846.

（Toxicodendron sylvestre(Sieb. et Zucc. O. Kuntze. Hev. Gen. Pl. 154. 1891.）

落叶乔木，高达10米；嫩枝及冬芽具棕黄色短柔毛。单数羽状复叶，互生，小叶7—13，卵形或卵状长圆形，长4—10厘米，宽2—3厘米，先端渐尖，基部偏斜，圆形或宽楔形，全缘，表面疏生短柔毛或近无毛，背面密生黄色短柔毛；侧脉18—25对；小叶具短柄，有毛。圆锥花序腋生，密生棕黄色柔毛，花小，雌雄异株或杂性，黄色，5出；子房上位，1室；花柱3，核果偏斜扁圆形，宽大于高，宽径约8毫米，淡棕黄色，光滑无毛。花期5—6月，果期9—10月。

生于山野阳坡疏林中，能耐石砾土。产于新金县俭汤公社。分布于长江中、下游各省；朝鲜、日本也有。

种子含油7.4％，可制肥皂、油墨及油漆；根、叶、树皮及果入药，能平喘、解毒、散淤消肿、止痛止血；有小毒。主治哮喘，急、慢性肝炎，胃痛，跌打损伤；外用治骨折，创伤出血等。但对漆有过敏反应者忌用。

3漆树　山漆、大木漆　（图575）

Rhus verniciflua Stokes in Bot. Mat. Med 2: 164. 1812. (Toxicodendron vernicifluum (Stokes) F. A. Barkl. in Ann. Midl. Nat. 24: 680. 1940.)

落叶乔木，高达20米；树皮灰白色，粗糙，成不规则的纵裂；小枝幼时有柔毛，后脱落。单数羽状复叶，互生，小叶7—19，长卵形或椭圆形，长7—15厘米，宽3—7厘米，先端



图575　漆树
Rhus verniciflua Stokes

渐尖，基部偏斜，圆形，全缘，两面脉上均有棕色短毛；侧脉12—15对；小叶具短叶柄。圆锥花序腋生，有短柔毛，花小而密，黄绿色或黄白色，杂性或雌雄异株；雄花有花瓣5，雄蕊5，子房退化；两性花子房上位，1室，具1胚珠，花柱短，柱头3裂。核果扁圆，直径6—8毫米，黄色。花期5—6月，果期11月。

生于向阳避风山坡；除新疆外，几遍布全国；印度、日本也有。大连有栽培。

重要特种经济树种。树干可割生漆乳液，种子可榨油（含油31.16%）；果皮可取蜡；叶可提取栲胶；干漆、根、树皮、叶、果均可入药。但对漆有过敏反应者宜慎用。

47. 冬青科 Aquifoliaceae

常绿或落叶乔木或灌木。单叶互生，托叶早落。花小，整齐，雌雄异株或杂性，腋生；萼片3—6，多少连合；花瓣4—5，稀较多，覆瓦状排列；雄蕊4—5，花盘不存；子房上位，3至多室，每室有1—2个垂生胚珠，柱头无柄，分裂。果为浆果状核果。

此科3属约400种，产温带与热带地区；我国1属160种；大连栽培1属1种。

冬青属 Ilex L.

常绿或落叶灌木或乔木；芽小，约有3个外部鳞片。叶有柄，全缘或有锯齿，常有刺。花雌雄异株，稀杂性，腋生、单生或簇生、或成聚伞花序，通常4出或5—8出。浆果状核果。

此属约400种。产温带及热带地区。我国160种；大连栽培1种。

枸骨 猫儿刺、老虎刺 （图576）

Ilex cornuta Lindl. et Paxt. Flow. Gard. 1：43，fig.27. 1850.

常绿灌木或小乔木，高3—4米；树皮灰白色，平滑。单叶互生、硬革质，长椭圆状四方形，长4—8厘米，宽2—4厘米，先端扩大，有坚硬针刺3，中间一个常反曲，基部平截，两侧各有硬刺1—2，生于老枝上的叶基部圆形或近圆形，无刺，边缘硬骨质，反卷，表面深绿色，背面粉绿色。花杂性同株；数朵集生于叶腋，成无总梗之伞形花序；花萼杯状，4裂，裂片三角形，外面有短柔毛；花瓣4，白色，倒卵形，基部连合；雄蕊4，生于花冠裂片基部，与花瓣互生，花药纵裂；雌蕊1，子房4室，花柱极短。核果球形，鲜红色，直径8—10毫米，果柄长约1.5厘米；种子4。花期4—6月，果期9—10月。

生于山坡、路旁及灌丛中。分布长江以南各省；大连盆栽供观赏。



图576 枸骨

Ilex cornuta Lindl. et Paxt.

种子油可制肥皂；树皮可作染料或熬胶；树皮、叶、根、果实为滋补强壮药。

48. 卫矛科 Celastraceae

常绿或落叶乔木、灌木或藤本。单叶，互生或对生，托叶小；花两性或单性，同株或异株，整齐，通常带绿色，成顶生或腋生之聚伞花序或聚伞圆锥花序，有时单生；萼片及花瓣4—5，覆瓦状排列，雄蕊5，稀10，生于花盘缘部；子房上位，2—5室，每室含胚珠1—2；花柱粗短，几不存，柱头2—5裂。果为蒴果，翅果或浆果；种子具胚乳，常有假种皮。

此科约40属400种，我国12属200种；东北4属11种；大连2属9种5变种。

属检索表

1．木质藤本，蒴果3室，几球形，叶互生……………………………………………1．南蛇藤属 Celastrus L.
1．直立灌木或乔木，蒴果4—5室，通常分裂，叶对生…………………………2．卫矛属 Euonymus L.

1．南蛇藤属 Celastrus L.

落叶稀常绿藤本灌木，枝有充实或片状髓，或中空；芽有数个覆瓦状鳞片。单叶互生，有叶柄，叶缘有锯齿；托叶小。花单性与杂性异株，形小，绿色或白色，5出，成聚伞花序或圆锥花序，腋生或顶生；花盘全缘或有锯齿；雄蕊短；子房上位，柱头3裂。蒴果通常黄色，3瓣裂，每瓣有种子1—2，包藏于肉质红色假种皮中。

此属31种；我国17种；东北2种；大连皆有。

种检索表

1．聚伞花序顶生及腋生，5—7花；托叶脱落，不变为钩刺状………1．南蛇藤 C.orbiculatus Thunb.
1．聚伞花序腋生，1—3花，或多数成簇；托叶宿存，尖硬成钩刺状……2．刺包南蛇藤 C.flagellaris Rupr.

1．南蛇藤（图577）

Celastrus orbiculatus Thunb.Fl.Jap. 42 1784.

落叶藤本灌木，长达12米；小枝圆柱形，灰褐色，有多数皮孔，髓坚实，白色。单叶互生，宽椭圆形，倒卵形或近圆形，长6—10厘米，宽5—7厘米，先端钝或渐尖，基部楔形，边缘有钝锯齿，背面有时具短柔毛；叶柄长1—2厘米。聚伞花序腋生及顶生，花淡黄绿色，雌雄异株；雄花：萼片5，花瓣5，着生于杯状花盘边缘，退化雌蕊柱状；雌花：雄蕊不育，子房基部包围杯状花盘中，但不与之合生，子房3室，花柱细长，柱头3裂，裂端再2浅裂。蒴果球形，黄色，直径约1厘米，3裂；每室含种子2，白色，外被肉质红色假种皮。花期6—7月；果期9月。

生于丘陵、山沟或多石灰质山坡的灌丛中。大连各地均有分布。

根、茎、叶及果均可入药。根、茎能祛风活血，消肿止痛；叶能解毒，散瘀；果能安神镇静。根皮为优质纤维；种子含油46%，供工业用。

2．刺苞南蛇藤（图578）

Celastrus flagellaris Rupr.in Bull.Acad.Sci.St-Pét.ser. 2: 15: 357.1857.

落叶藤本灌木，长达8米；树皮褐色，粗糙。小枝具钩状托叶刺。单叶互生，宽椭圆形或近圆形，长3—5.5厘米，宽2—5厘米，先端渐尖或钝，基部广截形或近圆形，边缘有刚



图577　南蛇藤
Celastrus orbiculatus Thunb.

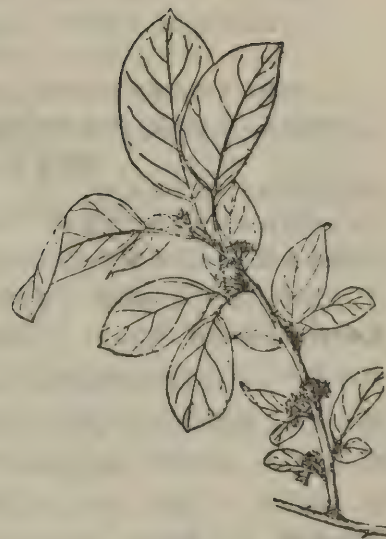


图578　刺包南蛇藤
Celastrus flagellaris Rupr.

毛状细齿牙；叶柄长达2.5厘米。聚伞花序腋生，1—3朵或多数成簇；花单性，淡黄色，5出；萼钟形，5裂，花瓣匙状长圆形；雄花的雄蕊有花丝，着生在花盘边缘，子房退化；雌花的雄蕊花丝极短，子房3室，花柱柱状，柱头3裂，裂端再2裂。蒴果球形，黄色，直径达8毫米，3瓣裂；种子3—6，外被橙红色假种皮。花期6—7月；果期9—10月。

生于林下、河边、石坡上。大连各地均有分布。

根、茎、果入药，能祛风湿，活血止痛；种子含油51%，供工业用。

2．卫矛属 Euonymus L.

落叶或常绿灌木，或小乔木，直立或匍匐，枝常有棱。单叶对生，有时互生或轮生，有托叶，脱落性。花两性，整齐，通常绿色，腋生或顶生聚伞花序，有时单生；萼片5花瓣4稀5，覆瓦状排列；雄蕊短，着生于花盘边缘；子房与花盘连合，花柱短，柱头4裂。蒴果4—5室，稀2—3室，通常分裂，有时有翅；每室有种子1—2，种子白色，外被红色假种皮。

此属约170种；我国120种；东北5种；大连7种5变种。

种检索表

1．落叶灌木或小乔木。

2．蒴果分裂几至基部，成4分离裂果，或只有1—3裂果；小枝通常有软木质阔翅……………………………………………………………………1．卫矛 E.alatus (Thunb.) Sieb.

2．蒴果深裂，小枝无翅。

3．小枝无瘤。

4．蒴果有显著四翅。

5．叶披针形至线状披针形；伞形花序……………………2．陕西卫矛 E.schensiana Maxim

5．叶倒卵形或长圆形；蒴果倒卵形；聚伞花序二次分歧……………………………………………………………………………………8．黄瓢子（大翅卫矛） E.macropterus Rupr.

4．蒴果深裂，无显著翅；小枝微有棱角而无翅；叶柄超过3毫米。

6．叶矩圆状椭圆形至卵圆形，或近圆形；叶柄长1.5—3厘米……………………………………………………………………………………3．白杜 E.bungeanus Maxim.

6．叶卵状菱形或披针状长圆形……………………………………4．华北卫矛 E.maackii Rupr.

3．小枝有瘤；叶倒卵形；蒴果长倒三角形，黄红色……………………………………………………7．瘤枝卫矛 E.verrucosus Scop.var.pauciflorus（Maxim.） Regel.

1．常绿或半常绿灌木或木质藤本。

7．直立或蔓性半常绿灌木，叶薄……………………………………5．胶东卫矛 E.kiautschovicus Loes.

7．常绿灌木或小乔木，叶革质……………………………………6．冬青卫矛 E.japonicus Thunb.

1．卫矛 鬼箭羽 扁榆（图579）

Euonymus alatus（Thunb.）Sieb.Syn.Pl.Oecon.Jap.49.1830.

落叶灌木，高达3米，树皮灰白色；小枝圆柱状或四棱形，常生有2—4扁条状木栓翅，翅宽达1厘米，棕褐色。单叶对生，窄倒卵形或椭圆形，长2—6厘米，宽1.5—3.5厘米，先端突尖或渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿；叶具短柄或近无柄。聚伞花序腋生，有3—9花，淡绿色，直径5—7毫米，4数，花盘肥厚，方形；雄蕊具短花丝。蒴果4深裂，有时仅1--3心皮成熟，成分离裂瓣，裂瓣长卵形，棕色带紫；每裂瓣含种子1—2，卵形，淡褐色，外被橙红色假种皮。花期5—6月，果期9--10月。

生于针阔混交林中、林缘及山坡草地；分布于我国中部、北部；日本，朝鲜亦有；大连有野生。各地常见

根、带翅的枝入药，有破血通经、散瘀止痛；果、叶等可提取硬橡胶；种子含油44.4%，供工业。庭园栽培供观赏。

大连尚有变种毛脉卫矛 var.pubescens Maxim.与原种区别在于本变种叶多为菱状倒卵形，叶背脉上密生短柔毛。

2．陕西卫矛 金丝吊蝴蝶

Euonymus schensiana Maxim.in Mél.Biol.Acad.Sci.St.Pétersb.11：183.1881.

落叶灌木或小乔木，高至4米；小枝无毛，无翅，微下垂，棕褐色，幼枝绿色，圆形或微具四棱。单叶对生，披针形至线状披针形，长3—8厘米，宽1—2厘米，先端急尖或长渐尖，基部窄楔形，边缘具尖锐细锯齿，两面无毛；叶柄长3—7毫米。聚伞花序腋生，1—2回分枝；总花梗长5—8厘米；花绿色，4出，稀5出；花药白色。蒴果具4翅，带红色，顶端钝圆，连翅阔3.5厘米，翅长12—15毫米，宽7—10毫米；种子紫红色，外被橙红色假种



图579 卫矛

Euonynus alatus（Thunb.）Sieb.

皮。

原产陕西；大连有栽培。

庭园栽培供观赏。

3．白杜　丝棉木、明开夜合、桃叶卫矛（图580）

Euonymus bungeanus Maxim. Prim. Fl. Amur. 470(in adnota) 1859.

落叶灌木或小乔木，高达8米，树皮灰色或灰褐色；小枝细长，灰绿色，略呈四棱。单叶对生，宽卵形，长圆状椭圆形或近圆形，长4.5—7厘米，宽3—5厘米，先端长渐尖，基部近圆形，边缘有细锯齿，两面无毛；叶柄长2—3.5厘米；聚伞花序腋生，有花3—7朵，浅绿色，直径约7毫米，花4出，萼片近圆形，花瓣长圆形；花丝显著，药紫色，子房与花盘连合，花柱1。蒴果，粉红色，倒圆锥形，直径约1厘米，上部4裂；种子淡黄色，上端稍露出于红色假种皮之外。花期6—7月，果期8—9月。

生于林边、路旁或山坡肥沃湿润土壤中。全国大部分地区都有分布。

种子含油40%以上；树皮含硬橡胶；根、树皮、枝叶均可入药。根、树皮止痛，主治膝关节痛；枝叶解毒，外用治漆疮。庭园栽培供观赏。

4．华北卫矛

Euonymus maackii Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St- Pét. 15.358.1857.

落叶灌木或小乔木，高1—3米，树皮暗灰色，微带紫色；小枝圆筒状四棱形，无毛。单叶对生，卵状菱形或披针状长圆形，长5—10厘米，宽2—4厘米，先端渐尖或长渐尖，基部楔形或圆形，边缘具锐尖细锯齿，老时常呈波状；叶柄长5—10毫米。聚伞花序腋生，花4出，径10—12毫米；萼较花瓣短，近圆形；花瓣长圆状倒卵形，白绿色，花丝长2毫米，



图580　白杜
Euonymus bungeanus Maxim.

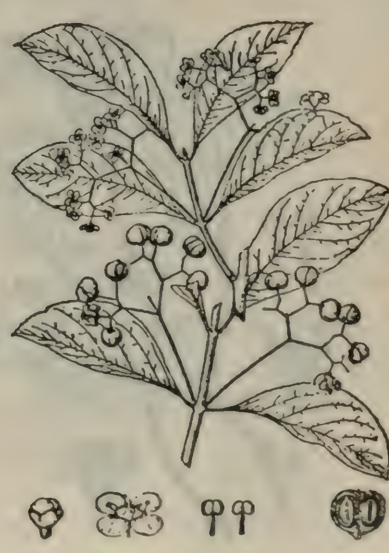


图581　胶东卫矛
Euonymus kiautschovicus Loes.

花药暗紫红色。蒴果无翅，4裂，径约1厘米，成熟时粉红色；种子紫红色，外被橙红色假种皮。花期7—8月，果期9月。

生于河岸、溪谷、杂木林中或坡地。分布东北、河北、山东、陕西；大连有栽培。

种子含油49%，供工业用；木材可供器具及细工雕刻；根皮含硬橡胶；嫩叶可代茶。庭园栽培供观赏。

5．胶东卫矛（图581）

Euonymus kiautschovicus Loes.in Engl.Bot.Jahrb.30:453.1903.

直立或蔓性半常绿灌木，高达6米；枝灰绿色。单叶对生，矩圆状卵形、椭圆形或窄倒卵形，长4—8厘米，宽2—4厘米，先端短尖或钝尖，基部楔形，边缘有钝锯齿，两面无毛；叶柄长达1厘米。聚伞花序二歧分枝，多具13花，分枝和花梗较长，花4出，浅绿色，雄蕊有细长花丝。蒴果粉红色，扁球形，直径约1厘米；种子带红褐色，假种皮橙红色。花期6—7月，果期10月。

生于山谷林中多岩石处。分布山东、江苏、安徽、江西、湖北等省；大连沿海有野生。

供观赏，是沿海绿化的良好材料。

6．冬青卫矛　大叶黄杨、正木（图582）

Euonymus japonicus Thunb.in Nov.Act.Soc.Sci.Upsal.3:208.1780.

常绿灌木或小乔木，高达8米，小枝绿色，略呈四棱形。单叶对生，革质，倒卵形或窄长椭圆形，长3—6厘米，宽2—3厘米，先端尖或钝，基部楔形，边缘有钝锯齿，两面暗绿色，光滑无毛，叶柄长6—10毫米。聚伞花序腋生，总花梗长2.5—3.5厘米，1—2回二歧分枝，每分枝顶端有5—12花的短梗小聚伞花序；花绿白色，直径约7毫米，4出，花丝



图582　冬青卫矛
Euonymus japonicus Thunb.

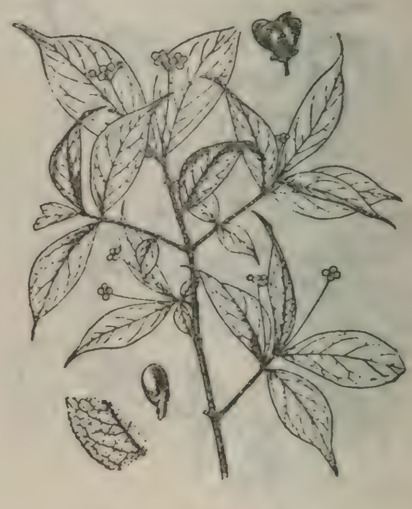


图583　瘤枝卫矛
Euonymus verrucosus Scop.var.Pauciflorus(Maxim.) Regel.

细长，花盘肥大。蒴果淡红色，近球形，直径约1厘米，成熟四瓣裂；果梗粗壮，四棱形；种子每室1－2，棕色，被橙红色假种皮。花期6—7月，果期10—11月。

原产我国中部及日本，现各地均有栽培。

树皮含硬橡胶；亦可入药，有利尿、强壮之效；庭园栽培供观赏。

大连尚栽培有下列变种：

（1）银边冬青卫矛（var. *albomarginatus* Rehd.）叶具有稍狭白边。

（2）金边冬青卫矛（var. *aureomarginatus* Nichols.）叶缘金黄色。

（3）金心冬青卫矛（var. *aureovariegatus* Regel.）叶之中脉附近有黄色条纹。

瘤枝卫矛（图583）

Euonymus verrucosus Scop. var. ***pauciflorus*** (Maxim.) Regel. Tent. Fl. Uss. 40. 1861.

灌木，高达3米；小枝常密被黑色矩圆形木栓瘤点。单叶对生，薄纸质，倒卵形，长3—6厘米，宽1.5—3.5厘米，先端长渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，两面密被长柔毛，几无柄。聚伞花序有1—3花，稀较多，中央花无梗或几无梗；花红棕色，直径6—8毫米，4数，雄蕊几无花丝，子房基部生于肥厚花盘之内。蒴果长倒三角形，直径约8毫米，果梗长达6厘米；种子每室1—2枚，棕红色，有红色假种皮。

生山地灌丛中。分布东北。产于庄河县。

树皮含硬橡胶；种子可榨油。

8．**黄瓢子　大翅卫矛**

Euonymus macropterus Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pet. 15: 359. 1857.

灌木，高达5米；冬芽长卵形，长达12毫米。单叶对生，倒卵形或矩圆状倒卵形，长5—9厘米，宽4—6厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘常有稍呈钩状的细密锯齿；叶柄长约5毫米。聚伞花序二次分枝，多花，总花梗长4—6厘米；花黄绿色，直径约5毫米，4数；雄蕊无花丝。蒴果略呈方形，直径达3厘米（连翅），顶部平截有4翅，翅长三角形，长1厘米以上；种子每室1—2粒，有橙红色假种皮。

生山地杂木林中。分布东北；朝鲜、日本也有。大连有栽培。

茎皮纤维供制绳索和造纸；种子可榨油；木材可做家具和细工用。

49．槭树科　Aceraceae

落叶稀常绿乔木或灌木。冬芽被多数鳞片，叶对生，单叶或复叶，无托叶。花整齐，两性或单性，同株或异株；总状花序、伞房花序或圆锥花序，顶生或腋生，苞小形，早落；萼片4—5，覆瓦状排列；花瓣4—5，覆瓦状排列或不存；花盘扁平，稍有浅裂；雄蕊4—10，通常8；子房上位，2室而2裂；花柱有2柱头，每室有2胚珠。翅果，不开裂，其周围或其一侧有翅，种子每室1，无胚乳，种皮膜质，子叶为叶状或肥厚，不规则镀曲或扁平。

此科2属约200种，我国2属140种；东北1属10种；大连1属6种。

槭树属　Acer L.

落叶稀常绿乔木或灌木；冬芽覆瓦状，被2鳞片，叶对生，具叶柄，单叶而通常为掌状，或复叶，具3—7小叶。花单性与两性，同株或异株，花5数，稀4数，成总状花序，伞房花序或圆锥花序；萼片有时合生；花瓣有时不存；雄蕊4—10，通常8；花柱或柱头2；果

为具2长翅的翅果。

此属约200种；我国140种；东北10种；大连6种。

种检索表

1．叶为单叶，掌状分裂或全缘。

2．叶为掌状，7—11裂，基部心形。

3．叶通常9—11裂；叶柄与花梗有毛；萼片紫色；花瓣白色或淡黄色；翅果紫色至紫黄色，张开成直角……………………………………1．紫花槭 **A. pseudo-sieboldianum** (Pax) Kom.

3．叶通常7－9裂，叶柄与花梗无毛；花紫色；翅果成熟后为棕黄色，张开成钝角……………………………………………………2．鸡爪槭 **A. palmatum** Thunb.

2．叶为掌状，3—7裂。

4．叶缘通常无锯齿。

5．叶为5裂，稀7裂，基部心形或几为心形，翅长约为小坚果的2倍……………………………………………………3．色木槭 **A. mono** Maxim.

5．叶常为5裂，有时中央裂片再裂为3，基部截形，稀近心形；翅与小坚果几等长……………………………………………………4．元宝槭 **A. truncatum** Bunge.

4．叶边缘有锯齿，通常3裂，中央裂片最大…………………5．茶条槭 **A. ginnala** Maxim.

1．叶为复叶，小叶3—5，稀7—9，有疏锯齿或顶端小叶三裂…………6．梣叶槭 **A. negundo** L.

1．紫花槭 假色槭（图584）

Acer pseudo-sieboldianum (Pax.) Kom. in Acta Hort. Petrop. 22: 725. 1904.

落叶小乔木或灌木，高达8米；树皮灰色；幼枝绿色或紫绿色，有白色疏柔毛，老枝有白色蜡粉。芽卵形，淡红色，外被2鳞片；单叶对生，近圆形，直径约6—11厘米，常9—11裂，裂片三角状卵圆形或卵状披针形，基部心形，边缘有重锯齿，嫩时两面有白色绒毛，老时仅下面脉上有稀疏毛；叶柄长3—4厘米，幼时密被白色绒毛，后近于无毛。伞形花序



图584 紫花槭
Acer pseudo-sieboldianum (Pax.) Kom.



图585 鸡爪槭
Acer palmatum Thunb.

有毛，总花梗紫色，有短柔毛；花杂性，萼片5，紫色，花瓣5，卵形，白色或淡黄色；雄蕊8，花丝紫色，花盘微裂；子房有短柔毛。翅果长2—2.5厘米，紫色至紫黄色，脉纹明显，张开成直角；小坚果突出。花期5—6月，果期9月。

生于海拔700—900米高的阔叶林、针阔混交林及林缘。分布于东北；朝鲜北部也有。大连有野生，产于复县及庄河北部山区。

木材细密，供建筑及器具用；种子可榨油（含油量8.28%）；树皮及叶可提取栲胶；庭院栽培供观赏。

2．鸡爪槭（图585）

Acer palmatum Thunb.in Nova Acta Reg.Soc.Sc.Upsal. 4: 40.1783.

落叶小乔木或灌木，高达10米，树皮深灰色，小枝细瘦，无毛，紫色或灰紫色。单叶对生，近圆形，直径7—10厘米，掌状深裂至叶片的1/2至1/3；裂片7—9，长卵形或披针形，先端尾状锐尖，基部心形或近心形，边缘具锐锯齿，背面仅脉腋有白色丛毛；叶柄长4—6厘米，无毛。伞形花序，无毛；花紫色，雄花与两性花同株，萼片5；花瓣5，雄蕊8，花盘微裂；子房无毛，花柱2裂。翅果长2—2.5厘米，幼时紫红色，成熟后为棕黄色，脉纹显著，张开成钝角。花期5月，果期9月。

生于海拔1200米以下的林边或路旁。大连、旅顺均有栽培。

枝叶入药，止痛解毒，主治腹痛，外用治痈疖肿毒。庭院栽培秋季观红叶

3．色木槭　地锦槭、色木（图586）

Acer mono Maxim.in Bull.Phys.-Math.Acad.Sc.St.Pétersb.15: 126(in Mél.Biol.2: 416.1857)1857.

落叶乔木，高达20米；树皮灰褐色，小枝无毛，棕灰色或灰色。单叶对生，长达7厘米，宽达9厘米，5裂达1／3，裂片宽三角形，长渐尖，基部心形或儿为心形，全缘无毛，仅



图586　色木槭

Acer mono Maxim.



图587　元宝槭

Acer truncatum Bunge.

背面脉腋有黄色簇毛，基部5出脉，网脉两面明显隆起，叶柄长3—6厘米。伞房花序顶生，无毛，多花，花带黄绿色，直径6—8毫米；萼片5，长卵形或卵形；花瓣5，白色，倒披针形；雄蕊8，比花瓣短，花柱无毛，柱头2裂。翅果长2厘米，为小坚果的2倍，淡黄褐色，有时带淡紫色，具不明显的细脉纹，翅果矩圆形，张开成钝角。小坚果扁平。花期5月，果期9月。

生于林中、林缘及河岸两旁。大连各县区均有栽培。

木材坚韧，供制家具、农具等；嫩叶可代菜和茶；枝叶入药，祛风除湿，活血逐淤，主治风湿骨痛，骨折，跌打损伤。

4．元宝槭　五角枫、平基槭（图587）

Acer truncatum Bunge in Mém.Acad.Sc.St.Pétersb.Sav.Etr. 2: 84(Enum.Pl. Chin.Bor. 10.1833.)1835.

落叶乔木，高达10米；树皮灰黄色，深纵裂；幼枝绿色，有光泽。单叶对生，长5—10厘米，宽8—12厘米，常5裂，裂片三角形，全缘，有时中央裂片或上部三裂片再裂为3，基部截形，稀近于心形，背面仅脉腋有黄色簇毛；基部5出脉；叶柄长3—5厘米。伞房花序顶生，雄花与两性花同株；萼片5，黄绿色；花瓣5，黄色或白色，矩圆状倒卵形；雄蕊8；花盘微裂。翅果长2.5厘米，淡黄色或稍带淡褐色，具不明显的疏脉纹，张开成钝角；小坚果扁平，翅矩圆形，常与果等长。花期5月，果期9月。

生于海拔500米林中。大连各县区均有栽培。庄河北部山区自生。

种仁含油量达50%，为优质食用油；木材坚硬，供建筑，家具等，根皮入药，祛风除湿，主治腰背痛，花具蜜腺，为良好的蜜源植物；庭院栽培供观赏。

5．茶条槭　枫树（图588）

Acer ginnala Maxim.in Bull.Phys.-Math. Acad.Sc.St.Pétersb.15: 126(in Mel.Biol 2:415. 1856)1856.

落叶灌木或小乔木，高5—6米，树皮灰色，浅纵裂；小枝绿色或紫绿色，无毛。单叶对生，长卵形或卵形，长6—10厘米，宽4—6厘米，3浅裂或3深裂，中央裂片最大，先端长渐尖，基部圆形或近心形，边缘具不整齐疏锯齿。伞房花顶生，雄花与两性花同株；萼片5，边缘有长柔毛；花瓣5，白色；雄蕊8；子房密生长柔毛，花柱无毛，柱头2裂。翅果长2.5—3厘米，淡褐色，具细脉纹，张开为锐角或两翅重叠；小坚果扁平，嫩时有长柔毛，后渐减少。花期5—6月，果期9月。

生于海拔500米以下的山坡、稀疏林下及林缘，大连有栽培。新金、庄河县北部山区野生。

叶与树皮可提取栲胶和做黑色染料；嫩叶



图588　茶条槭
Acer ginnala Maxim.

可代茶，种子油供制肥皂；叶、芽入药，有清热明目之效，主治肝热目赤等；枝叶浓密，耐修剪，可做绿篱材料。

6. 梣叶槭　糖槭（图589）

Acer negundo L.Sp.Pl.ed.1.1056.1753.

落叶乔木，高达15米，树皮暗灰色，纵浅裂；小枝灰绿色，秋后变紫色，带白粉。羽状复叶对生，小叶3—5，稀7—9，卵形至披针状椭圆形，长5—10厘米，宽3—6厘米，边缘具粗锯齿，或顶生小叶3裂，顶端渐尖，基部楔形，上面绿色，下面淡绿色，稍有柔毛或近于无毛；叶柄长3—8厘米，被短柔毛。花先叶开放，黄绿色，单性；雄花成伞房状花序，总花梗长2—3.5厘米，有柔毛，通常下垂；雌花成总状花序，也有长总花梗，下垂。翅果长约3厘米，淡黄褐色，扁平，无毛，具疏细脉纹，张开成锐角，小坚果中央部凹入。花期6—7月，果期8月。

原产北美，大连地区均有栽培。

木材制家具，纤维可造纸。

50. 七叶树科 Hippocastanaceae

落叶乔木或灌木。指状复叶对生，小叶3—9，无托叶。花杂性，不整齐，圆锥花序顶生；萼片4—5，连合；花瓣4—5，有长爪，不等长；雄蕊5—9，分离；花盘生于雄蕊之外；子房上位，3室，每室有胚珠2；花柱与柱头1。果通常1室，3瓣裂；种子大，有脐，无胚乳。



图589　梣叶槭
Acer negundo L.

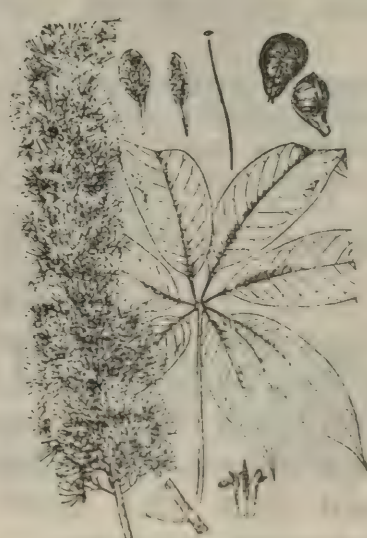


图590　七叶树
Aesculus chinensis Bunge.

此科2属30种；我国1属8种；大连1属栽培1种。

七叶树 娑罗子（图590）

Aesculus chinensis Bunge in Mém.Div.Sav.Acad.Sc.St.Pétersb.2: 84(Enum.Pl.Chin.Bor.10: 1833)1835.

落叶乔木，高达25米；枝光滑无毛，棕黄色；芽被数对鳞片。掌状复叶对生；叶柄长6—10厘米；小叶5—7，倒卵状长圆形，长8—15厘米，宽3—5.5厘米，先端渐尖，基部圆形或楔形，边缘有细锯齿，表面绿色有光泽，背面仅脉腋具疏柔毛；小叶柄长5—10毫米，具短柔毛。花杂性，白色，大型顶生圆锥花序，长17—20厘米，微有柔毛；萼钟形，呈不规则2唇状5裂；花瓣4，不等大，长8—10毫米；雄蕊6；子房3室，每室有胚珠2。蒴果球形，顶端扁平略凹下，直径3—4厘米，密生疣点，果壳坚硬，干后厚5—6毫米，3瓣裂；种子近球形，栗褐色，种脐淡白色，约占种子的1／2。花期5—6月；果期9月。

喜生于潮湿，疏松肥沃之土壤。大连园林苗圃有引种试栽。

木材制家具；种子入药，有理气宽中之效；种子油供制肥皂；为珍贵的庭园观赏树。

51. 无患子科 Sapindaceae

乔木或灌木，稀为攀缘藤本及草本。叶互生，少对生，偶数或奇数羽状复叶，有时为2—3回羽状复叶，也有单叶或掌状复叶至2—3回三出叶。小叶全缘或有锯齿，极少分裂，仅攀缘藤本有小托叶。花小，杂性异株或退化为单性，顶生或腋生，稀茎生的总状或圆锥状聚伞花序；萼片、花瓣各4—5，或有时花瓣退化为3—1，极小或全缺；花盘很发达；雄蕊8—12，子房上位，2—3室，每室有胚珠1—2粒，极少多数，花柱单生或分裂。蒴果、浆果、核果或翅果；种子有时具假种皮，无胚乳。本科大部分布在热带或温带。世界约有136属，2000种。我国约有25属50种。东北约2属3种。大连有3种。

分属检索表

1．草质攀缘藤本，具拳卷卷须；叶2回3出或2回3裂片；蒴果膨胀，囊状；种子球形，黑色，有心形或半圆形的白色种脐……………………1．倒地铃属 **Cardiospermum** L.

1．乔木或直立灌木，无卷须。

 2．二回奇数羽状复叶，小叶基部深裂为1至数个小叶状裂片；圆锥花序；花黄色……………………2．栾树属 **Koelreuteria** Laxm.

 2．奇数羽状复叶，小叶具锐锯齿，不深裂；总状花序；花白色……………………3．文冠果属 **Xanthoceras** Bunge

1. 倒地铃属 Cardiospermum L.

一年生攀缘草本，或小而细的亚灌木。叶通常为二回三出或二回三裂片，小叶具细锯齿或分裂。聚伞花序或总状花序腋生，具长柄，最下一对花柄发育成拳卷的卷须；花小，白、黄或带紫红色，杂性；萼片4，复瓦状排列。花瓣4，雄蕊8，与子房偏于一侧；子房3室，每室1胚珠。蒴果膨胀，囊状。种子球形黑色，种脐白色，半圆形或心形。大连只1种。

倒地铃：鬼灯笼、风船葛（图591）

Cardiospermum halicacabum L.Sp.Pl. 366.1753.

一年生攀缘草本，茎纤细，长1—3公尺，有纵棱5—6条，无毛或被微柔毛。叶为二回

三出复叶，互生，轮廓三角形，长5—12厘米，小叶膜质，顶生小叶较大，椭圆状披针形，长4—8厘米，宽1.5—2.5厘米，先端渐尖，基部渐狭下延成柄，侧生小叶较小，卵形或长椭圆形，边缘具粗锯齿或羽状分裂，两面无毛或脉上疏被微柔毛；叶柄纤细有棱。聚散花序腋生，花序柄细长，长5—8厘米，具4棱，最下一对花柄发育成下弯的卷须；花小，白色，杂性，萼片、花瓣各4，雄蕊8。蒴果膜质，膨胀，倒卵状三角形，囊状；种子球形，黑色，无毛，种脐乳白色。

多生于野灌木丛中。大连有栽培。

全草供药用，有清热解毒、消肿止痛效用；根可止吐，缓泻；种子榨油可供工业用。

2. 栾树属 Koelreuteria Laxm.

落叶乔木。叶互生，奇数羽状或二回羽状复叶，小叶有锯齿，稀羽状分裂或全缘。圆锥花序顶生；两性花及杂性花共存，黄色，不整齐；花萼5裂；花瓣5，稀3—4裂；雄蕊8，有时较少；子房上位3室，每室2胚珠。蒴果，膨大如膀胱形，3瓣裂，每室1种子，种皮黑色，无假种皮，大连只1种。

栾树 （图592）

Koelreuteria paniculata Laxm. in Nov. Comm. Acad. Sci. Petrop. 16: 561. 1772.

落叶乔木，小枝暗褐色，有明显的皮孔。冬芽芽鳞2枚，无毛。叶互生，一回或不完全的二回羽状复叶，小叶7—15枚，卵形或卵状披针形，纸质，边缘具锯齿或羽状分裂，长2.5—7.5厘米，宽2.5—3.5厘米。圆锥花序顶生；花小，黄色，萼片5，有睫毛；花瓣4；雄蕊8；雌蕊1，花期7—8月。蒴果，椭圆状卵形，薄质，囊状，膨大如膀胱；种子近椭圆形，种皮硬，带黑色。9—10月果熟。



图 591 倒地铃
Cardiospermum halicacabum L.



图 592 栾树
Koelreuteria paniculata Laxm.

喜温凉气候，适生于平原及溪谷，常见于中性，酸性或石灰性山地 分布于旅顺及蛇岛，大连有栽培。

木材可供小器具。花果供药用及黄色染料；叶可作青色染料，含单宁可提取栲胶。种子油可制润滑油及肥皂，并可作观赏树。

3. 文冠果属 **Xanthoceras** Bunge.

落叶灌木或乔木。叶互生，奇数羽状复叶。花单性与两性共存而同株。总状花序，萼片5，长圆形，复瓦状叠合；花瓣倒卵形，爪状，形大，花盘薄，5裂；雄蕊8；蒴果，胞背裂开成3瓣。大连只1种。

文冠果；木瓜 （图593）

Xanthoceras sorbifolia Bunge. in Mém. Sav. Entrang. Acad. Sci St-Petersb. 2： 82. 1833.

落叶灌木或小乔木，高达8米，树皮灰褐色 小枝有短柔毛，或光滑无毛。叶互生，奇数羽状复叶，小叶9—19枚，无柄，长圆形至披针形，长2—6厘米，宽1—2厘米，边缘为尖锐锯齿，表面暗绿色，背面色较淡，光滑无毛。总状花序，花梗细长，花杂性；萼片5；花瓣5，白色，花盘薄5裂，每裂片上有角状橙色附属物；雄蕊8。蒴果5—10厘米，一般为3裂，果皮厚，木栓质；种子球形，暗褐色，径约1—1.5厘米。花期5月，果期8—9月。

根深，多生于荒山坡及沟谷间，抗旱力较强，黄土地区也能生长。大连有栽培。

可作观赏树。种子含油率高，油质好，可供食用和医药、化工用，种子嫩时白色可食。

52. 凤仙花科 **Balsaminaceae**

肉质草本。茎节部通常膨大。单叶，互生，对生或近轮生，有叶柄，无托叶。花两性，左右对称，腋生或稍近簇生；花萼3，稀5，侧生的两枚小，绿色，中央1枚花瓣状（旗瓣），末端延伸成囊状距；花瓣5枚，上面的1枚在外，侧面（翼瓣）的各2枚结合；雄蕊5，与花瓣互生，花丝宽而短，合生至顶；子房上位，5室，中轴胎座，每室3—多数胚珠，花柱柄短或无，柱头1—5裂。肉质蒴果，成熟时开裂为5数旋卷状的果瓣，稀为浆果。种子无胚乳。

本科有2属，约600种。我国有2属，约150种。东北有1属，4种。大连有1属，4种。

凤仙花属 **Impatiens** L.

本属翼瓣合生，果为蒴果，其他特征，见科的特征记载。



图 593文冠果
Xanthoceras sorbifolia Bge.

种检索表

1. 栽培。
   2. 茎粗大，红紫色；花梗短；叶缘齿粗大……………………………1. 凤仙花 I. balsamina L.

2．茎绿色；花梗长；叶缘齿不明显，每齿有小尖……………………2.苏丹凤仙 I. sultanii Hook.f.

1．野生。

3．花黄色；叶卵形或卵圆形；唇瓣宽漏斗状……………………3.水金凤 I. nli-tangere L.

3．花紫色；叶广披针形；花距螺旋状……………………4.野凤仙花 I. textori Miq.

1．凤仙花 （图594）

Impatiens balsamina L. SP. Pl. 938. 1753.

直立，有分枝，一年生草本，茎肉质，常有短柔毛。叶互生，长4—15厘米，宽1—3厘米，披针形，缘有锯齿，叶柄两侧有数个腺体。花单生或数朵簇生，花大，各种颜色，单瓣或重瓣，上面的1花瓣先端凹，有小尖，背面中有龙骨突，侧面花瓣宽大，二裂，唇瓣舟形，生疏短毛，基部延长成距向内弯。蒴果纺锤形密生茸毛，种子多数。

大连市各地有栽培

全草及种子入药，有活血散淤作用。

2．苏丹凤仙

Impatiens sultenii Hook. f. Bot. Mag. t. 6643. 1846.

一年生草本，茎直立肉质，绿色，光滑。叶互生卵圆形，先端渐尖，基部楔形，边缘有齿，齿端有小尖，叶片长约5—7厘米，宽1.5—3.5厘米，在叶柄近叶片处有3—4个腺毛。花腋生，伞形花序，总花梗3.5—4厘米，小花梗长2.5—3厘米，苞叶1枚细小，披针形，花粉红色；花萼3，两侧小，绿色，中央1枚大后面延长为距，下弯，细，长3厘米；花瓣5，两侧对称；雄蕊5；子房上位，5室，每室多数种子。蒴果，花期7—8月。

大连市有栽培。



图 594 凤仙花
Impatiens balsamina L.



图 595 水金凤
Impatiens noli-tangere L.

3. 水金凤　(图595)

Impatiens noli-tangere L. Sp. Pl. 938. 1753.

一年生草本，高40—100厘米，直立。叶互生，卵形或卵圆形，长5—10厘米，宽2—5厘米，先端钝或短渐尖，基部楔形，下部叶柄长2—3厘米，上部几无柄。花腋生，花梗长纤细；花黄色，大，喉部常有红色斑点；萼片2，先端急尖，旗瓣圆形，背面中央有龙骨突，先端有小喙，翼瓣二裂，基部裂片长圆形，上部裂片大，带红斑点；唇瓣宽漏斗状，基部延长成内弯的距。蒴果线状长圆形，花期7—8月。

生于林下湿地或沟边。产于大连地区各地。

4 野凤仙花　(图596)

Impatien textori Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd-Batav. 2: 76. 1865.

一年生草本。茎呈红紫色，直立，节膨大。叶互生，广披针形，长2—13厘米，宽1—7厘米，先端尖，基部楔形，无毛，缘有锯齿，有叶柄。总状花序腋生或顶生；总花梗下部有疏紫色腺毛，花梗基部有披针形苞叶。花大，紫色；萼片2，宽卵形；旗瓣连距约有4厘米，背部有龙骨突，有紫斑点，翼瓣二裂，小裂片卵圆形，先端具长尖，唇瓣宽漏斗状，有紫斑点，基部延长成螺旋状距；雄蕊5，花丝上部连合；子房1室，5心皮，1室，中轴胎座。蒴果，瘦纺锤形。花期7—8月。

生于湿地、林下、沟边。产于庄河。

53. 鼠李科 Rhamnaceae

落叶或常绿，乔木或灌木，稀草本，有时为藤本，常有刺。单叶互生或对生，常有托叶，花小形，整齐，两性或单性，同株或异株，聚伞花序，圆锥花序或簇生，通常带绿色或带白色；萼筒状，4—5浅裂，镊合状排列；花瓣5或4，稀缺如；雄蕊4—5，与花瓣对生，常为花瓣所包盖，药2室，直裂；花盘多存在，周位，有时繞沿萼筒；子房无柄，独立或陷没于花盘中，2—4室，花柱具浅裂；胚珠1，稀2，直立于基部而倒生。果为核果，翅果或蒴果；种子具胚乳及大形直立胚。

此科58属约900种；我国14属130种；东北2属9种3变种；大连3属8种3变种

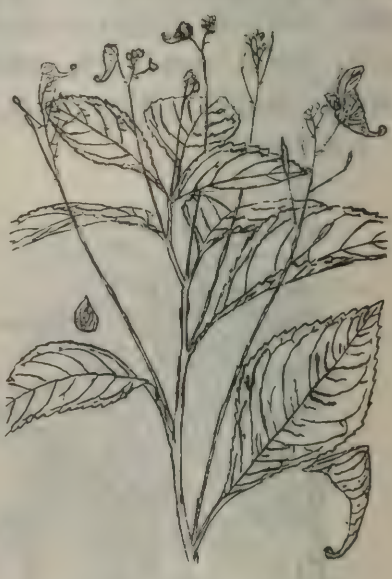


图 596　野凤仙花
Impatiens textori Miq.

属 检 索 表

1. 托叶变成针刺状；叶的基部有3条主脉……………………1. 枣属 **Ziziphus** Mill.
1. 托叶不为针刺状
  2. 果柄不为肉质；叶具羽状脉……………………2. 鼠李属 **Rhamnus** L.
  2. 果柄变为肉质；叶基部具3条主脉……………………3. 拐枣属 **Hovenia** Thunb.

1. 枣属 **Ziziphus** Mill.

落叶或常绿，乔木或灌木；冬芽小，外被2至数个鳞片；叶互生，有短柄，基部3出脉，全缘或有锯齿；托叶常为针形；花小，通常黄色，5出，两性，成腋生聚伞花序；子房2—4室；花柱常2裂。核果近球形或矩圆形。

此属约100种；我国13种；东北1种2变种；大连皆有。

种 检 索 表

1. 乔木；花8—9朵簇生于叶腋；果通常卵形至长圆形……………………………1. 枣 **Z. jujuba** Mill.
1. 灌木，稀小乔木；花2—3朵簇生于叶腋；果通常球形……………………………………………………………2. 酸枣 **Z. jujuba** Mill. var. **spinosa** (Bunge) Hu ex H. F. Chow.

1. 枣 (图597)

Ziziphus jujuba Mill. Gard. Dict. ed. 8. no. 1. 1768.

落叶乔木，高10米，树皮灰褐色，剥裂，小枝红褐色，光滑，有长短枝之别，长枝呈"之"字形曲折，具托叶刺，稀无刺，成对或单生，双刺中之一呈弯钩状，单刺直立；幼枝绿色，脱落性，具短柔毛。单叶互生，长圆状卵形至卵状披针形，长2—6厘米，先端微尖或钝尖，基部歪斜，边缘具细锯齿，3出脉；叶柄长1—5毫米。花8—9朵簇生于脱落性枝的叶腋间，为不完全聚伞花序，黄色或黄绿色，具短梗，微香，花盘明显，圆形，多蜜。核果，卵圆形至长圆形，长1.5—5厘米，熟时暗红色，有短梗，味甜，核先端钝尖。花期6月，果期9—10月。

枣原产我国，分布很广，在北纬45°以南均有栽培，垂直分布可达海拔2000米的高山地带。大连有栽培。

果可生食，或加工成各种干果食品，又可入药，有补中益气、安神养脾之效；花含蜜汁，

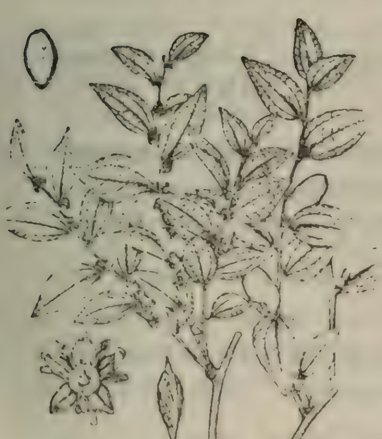


图 597 枣
Ziziphus jujuba Mill.



图 598 酸枣
Ziziphus jujuba Mill. var. spinosa (Bunge) Hu ex H. F. Chow

为重要的蜜源植物；木材坚韧致密，为著名硬木家俱用材及雕刻用。

2．酸枣 （图598）

Ziziphus jujuba Mill.var.**spinosa** (Bunge) Hu ex H. F. Chow. Fam. Trees Hopei 307、f. 118 1934.

落叶灌木或小乔木，高1—3米，树皮灰褐色，有纵裂；小枝有两种刺：一为针状直形刺，另一种向下反曲。单叶互生，椭圆形至卵状披针形，长2—3.5厘米，宽6—12毫米，先端钝，基部圆形稍偏斜，边缘有细锯齿，基部3出脉；托叶细长，针刺状；花黄绿色，2—3朵簇生于叶腋，花梗极短，花萼5裂，裂片卵状三角形；花瓣5；雄蕊5，与花瓣对生，比花瓣稍长；花盘明显，10浅裂；子房椭圆形，埋于花盘中，花柱2裂。核果近球形，直径约8—13毫米，熟时暗红褐色，味酸，核两端常钝尖。花期6—7月，果期9—10月。

生于向阳或干燥山坡、山谷、丘陵等，性耐干旱。分布辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西，甘肃、河南、湖北、安徽、山东、江苏、四川等省；大连地区均有分布。

种仁为神经强壮剂，又为滋补健胃和镇静药；果皮能健脾，并可提取维生素丙或酿酒；花为蜜源植物；种子可榨油，含油量30%；核壳可制活性炭。

变种：龙爪枣 var.**tortuosa** Hort. 枝及叶柄均卷曲弯生，状如龙爪柳，生长缓慢。果梗较长，也弯曲，果小质差，价值不高，多用于庭院绿化，供观赏用。

2．鼠李属 Rhamnus L.

落叶或常绿，乔木或灌木，常有刺。冬芽有鳞片或裸露；单叶互生或对生，羽状脉，全缘或有锯齿；具托叶。花小，两性、杂性或雌雄异株，绿色、黄色或白色，4—5出，有时无花瓣，聚伞花序、伞形花序、总状花序或数花簇生于叶腋；子房2—4室，花柱通常不分裂。浆果状核果，近球形，通常有2—4个核。

此属160种；我国60种；东北8种1变种；大连6种1变种。

种 检 索 表

1．叶互生或近对生。
  2．叶近圆形、卵圆形或倒卵形。
    3．嫩枝有毛；叶边缘为深的细锯齿，基部通常圆形………………4. 辽东鼠李 **Rh.meyeri** Schn.
    3．嫩枝无毛；叶边缘锯齿较浅，基部通常为楔形………………2．金县鼠李 **Rh.viridifolia** Liou.
  2．叶为椭圆状卵形或近菱形。
    4．叶两面有毛……………………………………………………3．朝鲜鼠李 **Rh.koraiensis** Schn.
    4．叶表面有毛，背面无毛………………………………………………………………………………
    …………………………1．东北鼠李 **Rh.schneideri** Leveil. et Van. var. **manshurica** Nakai.
1．叶对生或近对生。
  5．小枝先端有刺。
    6．叶小，长1.5—3厘米，宽0.5—1厘米………………………5．琉璃枝 **Rh.parvifolia** Bunge.
    6．叶大，长2—10厘米，宽1.5—3.5厘米…………………6．乌苏里鼠李 **Rh.ussuriensis** J. Vass.
  5．小枝顶端常不具刺……………………………………………………7．鼠李 **Rh.davurica** Pall.

1．东北鼠李

Rhamnus schneiberi Lévl.et Vant var.**manshurica** Nakai in Bot.Mag. Tokyo 31: 274.1917.

落叶灌木，高达1.5米，小枝红褐色，幼时有细毛，枝端具刺。叶在长枝上互生，在短枝上簇生，倒卵状椭圆形，阔椭圆形或卵状椭圆形，长2.5—6.5厘米，宽1—3厘米，先端短渐

尖或突尖，基部楔形，边缘有钝锯齿，表面疏生绒毛，背面沿叶脉有短毛，叶柄长0.4—1.5厘米，密被毛；叶脉3—5对，脉腋具白色柔毛。花通常2朵生于叶腋，有时在短枝上可达20朵；萼片4，反卷，漏斗状钟形；花瓣退化或缺如。浆果状核果，近球形，紫黑色；种子倒卵形，基部开裂。花期5月，果期9月。

生于杂木林中。产于庄河县北部山区。分布东北；朝鲜也有。

芽及嫩叶可食；树皮及果实可作黄色染料，又可入药。

2．金县鼠李

Rhamnus viridifolia Liou. in Ill. Fl. Lign. Pl. N-E. Chin. 402. 565 t. 130. fig. 310 1955.

落叶灌木，小枝具刺，嫩枝具棱，无毛。叶互生，阔椭圆形、圆形或阔倒卵形，有时为菱状椭圆形，长1.6—3.2厘米，宽1.4—2.7厘米，先端短突尖或渐尖，基部阔楔形，稀近圆形，边缘具深锯齿，齿端有紫红色腺点及纤毛，表面疏生柔毛，背面散生柔毛，脉上尤甚；叶柄长5—12毫米，被柔毛，叶脉3—5对，脉腋具毛。花30朵以上集生于短枝上，黄绿色；萼片卵状披针形，外被疏柔毛；花瓣线形，长1毫米；雄蕊4，与花瓣对生。花期5月。

生于杂木林中。分布金县大和尚山。

用途参阅东北鼠李。

3．朝鲜鼠李

Rhamnus koraiensis schneid. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. 5: 77. 1908.

落叶灌木，高达1.5米，枝具刺，嫩枝有短柔毛或近光滑。叶互生或部分近对生，椭圆状卵形，或近菱形，长5—7厘米，宽2—4厘米，革质，先端突尖或短渐尖，基部楔形，有时近圆形，边缘有钝齿，两面无毛；叶柄长0.6—1.5厘米，叶脉5—7对，密被短毛。花单性，雌雄异株，1—5朵簇生于叶腋，花梗长0.6—1.5厘米，密被短毛；萼4裂，直立，多毛；花瓣4；雄蕊4。浆果状核果近球形或倒卵形，成熟后紫黑色，果梗密被毛；种子1—3，倒卵形，基部开裂。花期5—6月，果期8—9月。

生于山坡向阳处。产于庄河县。分布辽宁、吉林等省；朝鲜也有。

种子油可作润滑油；果实可作紫色染料。

4．辽东鼠李　（图599）

Rhamnus meyeri Schn. in Sargent, Pl. Wilson. 2: 249. 1914.

落叶灌木，高达1.5米，嫩枝被白色细柔毛。叶在长枝上近对生，在短枝上簇生，卵形或近圆形，长1.5—4.5厘米，宽1.5—2.5厘米，先端突尖或短渐尖，基部圆形，边缘有细锯齿，表面疏生柔毛，背面被白色长柔毛；叶柄长6—8毫米，被白色短柔毛；叶脉2—4对，稍隆起。

生于山坡、林下灌丛中。产于金县、复县等地。

5．琉璃枝　小叶鼠李　（图600）

Rhamnus parvifolia Bunge. Enum. Pl. China Bor. 14. 1831.

灌木，高达2米，小枝灰色或灰褐色，互生或对生，顶端针刺状。叶在长枝上互生，在短枝上丛生，菱状卵形或倒卵形，长1.5—3厘米，宽0.5—1.5厘米，先端圆或急尖，基部楔形，边缘有小锯齿，两面无毛，侧脉3对；叶柄长达1厘米。花单性，成聚伞花序；花萼4

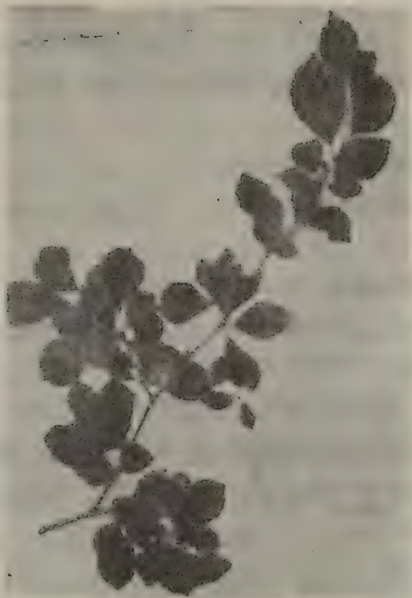


图 599 辽东鼠李
Rhamnus meyeri Schn.

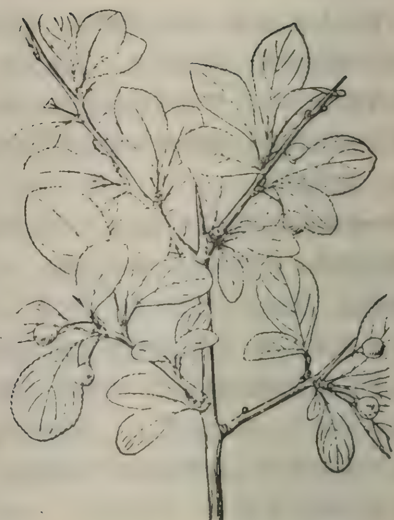


图 600 琉璃枝
Rhamnus parvifolia Bunge.

裂；花瓣4；雄蕊4。浆果状核果球形，熟时黑色，长2.5—3毫米，背面有长为种子四分之三的纵沟。花期5—6月，果期7—9月。

生于向阳山坡。产于大连各地。分布东北、山西、山东、甘肃等省；朝鲜、蒙古、苏联西伯利亚也有。

果实入药，有清热泻下，消瘰疬之效。主治腹满便泌，疹癣瘰疬

6．乌苏里鼠李　（图601））

Rhamnus ussuriensis J.Vass. in Not.Syst. Inst.Bot.Acad.Sci.URSS 8：115.1940.

灌木，高达5米，小枝对生，褐色或灰褐色，顶端有刺。叶对生或束生于枝端，长椭圆形，披针形或倒卵形，长2—10厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘有钝锯齿，齿端具腺点，下面脉腋有白色短柔毛，侧脉5—6对，叶柄长2—3厘米。聚伞花序腋生，花单性；花萼4裂；花瓣4，雄蕊4；核果球形，熟时黑紫色，直径6毫米；种子2，卵圆形、背面有狭沟。花期6月，果期8—10月。

生于山坡、溪旁。产于庄河、复县。分布东北各地；朝鲜、蒙古、苏联西伯利亚也有。

树皮和果实入药。皮主治大便秘结；果实治支气管炎、肺气肿、龋齿痛、痈疖等；种子可榨油，供工业用；树皮及果实可提取栲胶及黄色染料。

7．鼠李　老鸹眼、臭李子　（图602）

Rhamnus davurica Pall. Reise Russ. Reich. 3，append.721.1776.

灌木或小乔木，高达10米；小枝粗壮，近对生，顶端无刺而具大型顶芽。叶对生或束生枝端，长椭圆形，卵状椭圆形或倒宽披针形，长3—12厘米，宽2—5厘米，先端急尖，基部圆形，边缘有细锯齿，上面亮绿色，下面色淡，无毛或有短柔毛，侧脉4—5对。花单性，



图 601 乌苏里鼠李
Rhamnus ussuriensis J. Vass.



图 602 鼠李
Rhamnus davurica Pall.

雌雄异株，3—5朵簇生于短枝叶腋；花萼4裂；花冠漏斗状钟形，4裂；雄蕊4；子房2—3室。核果近球形，直径5—7毫米，熟时黑紫色；种子2，卵形，背面有沟。花期5—6月，果期8—9月。

生于山间沟旁、杂木林中及灌丛中。产于金县、复县。分布东北、河北、山西、山东、陕西、河南等省；日本、朝鲜、蒙古、苏联西伯利亚也有。

种子可榨油，供工业用；茎皮可提取栲胶和黄色染料；木材作家俱和细工雕刻；果入药，可解热、泻下及治瘰疬等。

3．拐枣属 **Hovenia** Thunb.

落叶乔木，冬芽有2个早落外部鳞片，有细毛。单叶互生，有长柄，基部三出脉，无托叶。花小，两性，5出，带绿色，聚伞花序腋生或顶生，花盘有细毛；花柱3分。果3室，有3个种子，外果皮革质，不开裂；果柄成熟时肉质而扭曲；种子扁平，有发亮暗褐色种皮；子叶扁平而阔。

此属约5种；大连栽培1种。

拐枣 枳椇、鸡爪树、万字果 （图603）

Hovenia dulcis Thunb. Fl. Jap. 101. 1784.

落叶乔木，高达10米；幼枝红褐色，无毛或幼时有微毛。单叶互生，卵形或卵圆形，长8—16厘米，宽6—11厘米，先端渐尖，基部圆形或心形，边缘有粗锯齿；叶柄红褐色，长2.5—5.5厘米，基出3脉，上面无毛，下面沿脉和脉腋有细毛。聚伞花序腋生或顶生，花淡黄绿色，直径约7毫米，5数；花柱3，子房上位，3室，每室含胚珠1。果柄肥厚、扭曲，肉质，味甜，红褐色；果实近球形，无毛，直径6—20毫米，灰褐色；种子扁平形，暗褐

色，有光泽。花期6—8月，果期9—10月。

生于阳光充足的沟边、路边或山谷中。分布华北、华东、中南、西北、西南各省；朝鲜，日本也有。大连有栽培。

种子、果柄、树皮入药。种子清热利尿、止渴除烦、解酒毒；树皮主治腓肠肌痉挛、食积；果柄蒸热浸酒，作滋养补血用；肥大果柄含糖，可生食和酿酒；木材坚硬，可供建筑和制精细家俱；庭院栽培供观赏。



图603 拐枣

Aovenia dulcis Thunb.

54. 葡萄科 Vitaceae

攀援稀直立，落叶稀常绿灌木或草本，通常有卷须。单叶或复叶，互生；具托叶。花两性或单性，整齐，聚伞花序或圆锥花序，通常与叶对生；萼下生，杯状，具4—5齿，稀3—7齿，或全缘；花瓣4—5，稀3—7，镊合状排列，上部常结合为一体，脱落性；雄蕊4—5，稀3—7，着生于雌蕊下花盘基部，与花瓣对生；雌蕊由2—8个心皮结合而成，子房上位，2—8室，每室含1—2倒生胚珠；花柱单一，柱头头状、盾状或分裂。浆果，种子有硬皮，具胚乳。

此科12属500种；我国7属110种；东北3属8种；大连3属，8种4变种。

属检索表

1．圆锥花序，花瓣在上部结合，花后整个成帽状脱落；树皮无皮孔，成条状剥落；髓褐色……………………………………………………………………1．葡萄属 Vitis L.

1．聚伞花序，花瓣分离而开放；树皮有皮孔，不脱落；髓白色。

  2．卷须小而分枝，顶端扩大为圆形吸盘，吸着于他物；花盘不明显或不存……………………………………………2．爬山虎属 Parthenocissus Pl.

  2．卷须发达，顶端不扩大，卷于他物，花盘明显……………………3．蛇葡萄属 Ampelopsis Michx.

1．葡萄属 Vitis L.

藤本，以卷须攀援他物；髓褐色，节间有隔膜；单叶互生，边缘具齿，通常分裂，稀为掌状复叶；花两性，或杂性异株，5出，成与叶对生之圆锥花序；萼片微小或几不存；花瓣上部结合，脱落性；花盘生于雌蕊下，有蜜腺5；子房2室，每室含胚珠2；花柱短，圆锥状。浆果有2—4个梨形种子，基部喙状，在腹面有2沟。

此属约70种，我国约35种；东北2种；大连2种1变种。

种检索表

1．果实小形，黑蓝色，直径约8毫米；种子卵圆形，带红色………………1．山葡萄 V.amurensis Rupr.

1．果实的大小不同，具各种颜色；种子卵形或椭圆形，淡白色………………………2．葡萄 V.vinifera L.

1. 山葡萄（图604）

Vitis amurensis Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pet. 15: 226. 1857.

木质藤本，长达15米或更长。树皮暗褐色，成条状剥落；枝直立或匍匐，多棱，幼枝初具细毛，后脱落；具与叶对生的二歧卷须。单叶互生，宽卵形，长4—17厘米，宽3.5—18厘米，顶端尖，基部宽心形，3—5裂或不裂，边缘具粗锯齿，上面无毛，下面仅脉腋生短毛；叶柄长4—12厘米，有毛。圆锥花序，与叶对生，长8—13厘米，花序轴上具白色丝状毛，花小，直径约2毫米，雌雄异株；雌花序成圆锥状而分歧，主轴长9—15厘米，具稀疏柔毛；萼片轮状截形；花瓣5，顶部愈合，由基部开裂；雄蕊5，退化，花药向内，具不育之花粉，子房短；雄花序形状不等，长7.5—12厘米，具稀疏绒毛，雄蕊5，稀7，长2.5—3毫米，雌蕊退化。浆果球形，直径约1厘米，黑色，多汁液，味酸或稍甜，可食；种子2—3个，卵圆形，稍带红色。花期5—6月，果期8—9月。

生于山地林缘。分布东北、山西、河北、山东；朝鲜、苏联西伯利亚也有。大连各地均生长。

果生食或酿酒，酒糟制醋和染料；种子榨油；叶及酿酒后的酒脚（沉淀）可提酒石酸。果、根、藤可入药。果主治烦热口渴，尿路感染，小便不利；根、藤主治外伤痛、风湿骨痛、胃痛、腹痛、神经性头痛、术后疼痛。

大连尚有一变种深裂山葡萄 var. **dissecta** S. K. V. 叶为3—5深裂。

2. 葡萄（图605）

Vitis vinifera L. Sp. Pl. 202. 1753.

木质藤本，树皮褐色，成条状剥落；枝红褐色至黄褐色，幼枝有毛或无毛，具细条纹，分歧卷须与叶对生。单叶互生，圆卵形，宽7—15厘米，3—5裂至中部附近，基部心形，



图604　山葡萄
Vitis amurensis Rupr.



图605　葡萄
Vitis vinifera L.

边缘有粗锯齿，两面无毛或下面有短柔毛，秋季变红色；叶柄长4—8厘米。圆锥花序与叶对生，花杂性异株，小形，淡黄绿色；花萼盘形；花瓣5，长约2毫米，上部合成帽状，早落；雄蕊5；花盘由5腺体组成；子房2室，每室有胚珠2。浆果，果序下垂，果椭圆状球形或球形，直径6—22毫米，具白粉，成熟时为黑紫色、紫色、深红色、粉色、淡黄色、绿色等；果肉多汁液，味甜或稍酸；种子3—4个，卵形或梨形，淡白色。花期5—6月，果期8—9月。

原产亚洲西部，我国普遍栽培，品种繁多。

果实为著名果品，能制葡萄干和酿葡萄酒，酿酒后的酒脚（沉淀）可提取酒石酸，药用能去湿利尿，主治麻疹不透，小便不利，胎动不安；根和藤也可药用，主治风湿骨痛，水肿；外用治骨折。

2. 爬山虎属 Parthenocissus Pl.

落叶藤本，树皮有皮孔，髓白色，卷须顶端有吸盘，稀无；叶互生，掌状复叶或3裂单叶，有长叶柄；花两性，稀杂性，成与叶对生的聚伞花序，有总梗，常密集于小枝顶端而成圆锥花序；萼微小；花瓣4，稀5，外向开展；花柱粗而短；花盘不明显；子房2室，每室含胚珠2。浆果，具1—4粒种子。

此属约15种，我国9种，东北2种；大连皆有。

种检索表

1. 叶3裂或由3小叶构成……………………1. 爬山虎 P. tricuspidata (sieb. et Zucc.) Planch.
1. 掌状复叶，具5小叶……………………2. 五叶地锦 P. quinquefolia Planeh.

1. 爬山虎 爬墙虎、地锦（图606）

Parthenocissus tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch. in De Candolle Monogr. Phaner. 5—2: 452. 1887.

落叶大藤本，树皮土褐色，枝条粗壮，分枝多；卷须短，多分枝，枝端具吸盘。叶宽卵形，长10—20厘米，宽8—17厘米，中部以上较宽，先端通常3裂，基部心形，幼苗或植株下部枝上的叶较小，且分成有柄的3小叶；叶边缘有粗锯齿，上面深绿色，光滑无毛，下面淡绿色，主脉上有柔毛。聚伞花序通常生于短枝顶端的两叶之间，长4—8厘米，花两性，黄绿色，花梗短，无毛；花萼小，全缘；花瓣5，顶端反折；雄蕊5，与花瓣对生；花盘贴生于子房，不明显，子房上位，2室，每室含胚珠2；花柱单一，甚短，柱头头状。浆果，蓝色，球形，径约6—8毫米。花期6月，果期9月。



图606 爬山虎
Parthenocissus tricuspidata Planch.

常攀援于墙壁或岩石上，多栽培。吉林至广东广布；日本也有。沿海岛屿自生

根、茎入药，能活血，祛风，止痛，主治产后血瘀、腹中有块、风湿筋骨疼痛，偏头痛等；果可酿酒；叶秋季变红，庭院栽植供观赏。

2．五叶地锦　美国地锦（图607）

Parthenocissus quinquefolia Planch.in A.et C.De Candolle.Monogr.Phaner.5(2)：448.1887.

落叶藤本，树皮带红褐色，幼枝带红色，卷须与叶对生，5—8分歧，先端具吸盘。掌状复叶，互生，具长柄；小叶5，椭圆形至卵状长圆形，长4—10厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘具粗齿，上面暗绿色，平滑无毛，下面色淡，小叶具柄。聚伞花序通常呈顶生圆锥状，或与叶对生，花轴及花梗均无毛；萼近5齿，截形；花瓣5，黄绿色，顶端愈合；雄蕊5；子房2室。浆果球形，直径约6毫米，成熟时蓝黑色，微被白粉，通常有2—3粒种子。花期7—8月，果期9—10月。

原产北美，大连有栽培。野生见于庄河县。

秋天叶变红色、橙黄色，甚为美观，庭院栽植供观赏，为垂直绿化的好材料。

3．蛇葡萄属　Ampelopsis Michx.

落叶藤本，由卷须攀援上升。小枝有皮孔，髓白色；叶互生，单叶或复叶，有长叶柄。花两性，小形，带绿色，为具长梗的二歧聚伞花序，与叶对生或顶生，5出，稀4出；萼不明显；花瓣开张；雄蕊短；子房2室，附着于杯状花盘上，全缘或有小锯齿；花柱细。浆果具1—4粒种子。

此属约25种，我国15种，东北4种；大连4种3变种。



图607　五叶地锦
Parthenocissus quinquefolia Planch.



图608　白蔹

种检索表

1．叶为掌状复叶，叶轴上有翅……………………………………1．白蔹 **A.japonica** (Thunb.) Makino.

1．叶为单叶或复叶，叶轴上无翅。

  2．果实成熟为蓝色…………………………………2．蛇葡萄 **A.brevipedunculata** (Maxim.) Trautv.

  2．果实成熟不为蓝色。

    3．果实为淡黄色；单叶，3—5中裂…………………………3．葎叶蛇葡萄 **A.humulifolia** Bunge.

    3．果实为橙黄色；叶为掌状复叶，小叶5，中央小叶往往呈羽状分裂……………………………………………………………………………………4．乌头叶蛇葡萄 **A.aconitifolia** Bunge.

1．白蔹 五爪藤（图608）

Ampelopsis japonica (Thunb.) Makino in Bot.Mag.Tokyo17: 113.1903.

落叶藤本，块状根，树皮褐绿色，枝条平滑无毛，具棱线。卷须与叶对生，枝头上的卷须逐渐变成花序。掌状复叶，互生，叶柄长1.5—3厘米，无毛；小叶3—5，一部分羽状分裂，一部分羽状缺刻，裂片卵形至披针形，中间裂片最长，两侧的很小，常不分裂，边缘疏生粗齿，叶轴有阔翅，裂片基部有关节，叶上面暗绿色，平滑无毛，下面色淡，稍带蓝色。聚伞花序小，花序梗细长，3—8厘米，常缠绕；花小，黄绿色，苞成鳞片状；萼片5浅裂；花瓣5，卵状三角形，镊合状排列；雄蕊5。浆果球形，直径5—7毫米，成熟时白色或蓝紫色，有针孔状凹点，种子1—2粒。花期6—7月，果期8—9月。

生于山坡林下。产于大连、旅顺、金县。分布东北南部，华北、华东、中南各省，日本也有。各地有栽培。

全株及块根入药，有清热解毒、消肿止痛之效；外用可治烫伤，冻疮；又可作农药；根含淀粉，可酿酒。

2．蛇葡萄 山葡萄、蛇白蔹（图609）

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv.in Act.Hort.Pert.8: 178.1883.

木质藤本，树皮褐色。枝粗壮，具皮孔，髓白色；幼枝淡黄褐色，具细棱线，有淡褐色毛；卷须分叉，与叶对生，单叶互生，宽卵形，长6—12厘米，顶端3浅裂，稀5裂或不裂，先端渐尖，基部心形，边缘有粗锯齿，上面深绿色，下面色淡，疏生短柔毛或仅脉腋有毛；叶柄长5—7厘米，密生柔毛。聚伞花序与叶对生，黄绿色；萼片5，稍裂；花瓣5，长圆形，镊合状排列；花盘杯状；雄蕊5，与花瓣对生；子房2室。浆果球形，直径6-8毫米，成熟鲜蓝色，含坚硬种子2粒。花期6月，果期7—8月。

生于山野。东北至华南广布；朝鲜，日本、苏联远东地区也有。大连地区普遍生长。



图609 蛇葡萄

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.)Trautv.

果实可酿酒；根茎入药，有清热解毒、消肿祛湿之效。

大连尚有一变种光叶蛇葡萄 var. **maximowiczii**(Regel.) Rehd. 幼枝及叶无毛，叶深裂。

3. 葎叶蛇葡萄 七角白蔹（图610）

Ampelopsis humulifolia Bunge in Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Pet. 2: 86. 1833.

木质藤本，树皮红褐色。枝光滑或偶有微毛，嫩枝稍带绿褐色，具棱线；卷须与叶对生，分叉。单叶互生，宽卵形，长宽约7—12厘米，3—5中裂或近于深裂，基部心形或截形，裂片先端稍尖锐，边缘具粗锯齿，上面鲜绿色，有光泽，无毛，下面苍白色，无毛或脉上微有毛；叶柄约与叶片等长，无毛。聚伞花序与叶对生，疏散，总花梗细，长于叶柄，无毛；花淡黄色；萼片合生成杯状；花瓣5，镊合状排列；雄蕊5，与花瓣对生；子房2室，着生于花盘上；花柱细，柱头单一。浆果球形，直径约6—8毫米，淡黄色或淡蓝色，内含种子1—2粒。花期6月，果期8—9月。

生于干燥山坡。产于旅顺、蛇岛、金县。分布东北南部、河北、山东、河南、山西、陕西、安徽等省。

大连有一变种三叶白蔹 var. **trisecta** Naka 叶成3全裂，侧方裂片成斜状卵形，中央裂片宽菱形。产地同正种。

4. 乌头叶蛇葡萄 草白蔹（图611）

Ampelopsis aconitifolia Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Pét. 2: 86. 1833.

木质藤本，树皮暗褐色。枝平滑无毛，幼枝稍带红紫色，具棱线，卷须与叶对生，分叉。掌状复叶对生，具长柄，小叶3—5，披针形或菱状披针形，无柄，长4—9厘米，全部羽裂或不裂，中央小叶羽裂达中脉，裂片边缘具少数粗锯齿，无毛或幼时下面脉上稍有毛，上



图610 葎叶蛇葡萄
Ampelopsis humulifolia Bunge



图611 乌头叶蛇葡萄
Ampelopsis aconitifolia Bunge

面绿色，下面色淡，聚伞花序与叶对生，无毛，总花梗较叶柄长，花小，黄绿色；萼不分裂；花瓣5；花盘边缘波状；雄蕊5；子房2室，花柱细；浆果近球形，直径约6毫米，成熟时带黄色或黄色具斑点；成熟前有时为蓝色，种子2。

生于沙质地、荒山或干燥山坡。产于金县、复县。分布东北、内蒙古、山西、河北、山东、河南、陕西、甘肃等。

变种掌裂草葡萄 var. glabra Diels.叶掌状3—5全裂，宽卵形，长宽6—10厘米，边缘有不规则的粗齿。产地同正种。

55. 椴树科 Tiliaceae

乔木、灌木或草本，常具放射状或簇生的软毛。单叶互生，稀对生，全缘或分裂；有托叶。花通常两性，稀雌雄异株，整齐；萼片5，稀3或4，分离或合生，通常镊合状排列；花瓣与萼片同数，镊合状或覆瓦状排列，稀无花瓣；雄蕊10或较多，花丝分离或仅基部合生；花药4室，纵裂或孔裂，有时有退化雄蕊；子房上位，2—10室，每室有胚珠1至数个；花柱1，柱头辐射状。果为蒴果、坚果或核果，稀为浆果或分离成小核果；种子无胚乳。

此科40属400种；我国11属80种；东北3属6种；大连3属5种2变种。

属检索表

1．一年生草本……………………………………………………………1．田麻属 Corchoropsis Sieb. et Zucc.

1．乔木或灌木。

 2．花序梗一部分附着于长圆形苞片上；子房无柄；叶柄长2厘米以上……………2．椴树属 Tilia L.

 2．花梗梗无苞片；子房有柄；叶柄长1—2厘米………………………………3．扁担杆属 Grewia L.

序序

1．田麻属 Corchoropsis Sieb. et Zucc.

一年生草本，呈小灌木状，被星状毛。单叶互生，边缘具齿牙；叶脉3—5，基出；托叶线形，脱落。花单生叶腋，小形；苞片3；萼片5，披针形，宿存；花瓣5，黄色，倒卵形，比萼片稍长；发育雄蕊10—15，分离或基部合生，退化雄蕊5，线形，顶端稍宽；子房3室，每室具多数胚珠，排成2列，花柱1，棍棒状，柱头具3齿。蒴果圆柱形，基部有宿存萼，3瓣裂，裂开后露出宿存的心皮轴，呈卷丝状。。

此属2种；我国均产，东北及大连皆有。

种检索表

1．蒴果被星状毛；种子具横纹；花径约12毫米；茎上部及萼片外面等被星状毛或短柔毛…………………………………………………………………………1．田麻 C.tomentosa（Thunb）Makino

1．蒴果无毛；种子不具横纹；花较小，径约6毫米；茎上部及萼片外面等除被星状毛、短柔毛外，还间生有平展的长柔毛………………………………………2．光果田麻 C.psilocarpa Harms. et Loes.

1．田麻（图612）

Corchoropsis tomentosa（Thunb.）Makino in Bot. Mag. Tokyo 17：11．1903.

（C. crenata Sieb. et Zucc.）

一年生草本，高25—60厘米，茎基部木质化，茎上部及叶柄均被星状毛和短柔毛。叶互生，卵形或狭卵形，长1.5—9厘米，宽1—4厘米，先端短渐尖，基部圆形至截形，或略呈心形，边缘具钝牙齿，叶两面均被稀疏星状毛和短柔毛，背面尤甚；托叶锥形，早落。花单生

叶腋，花梗与花等长；苞片3，线形，被柔毛；萼片5，狭披针形，绿色，外面密被星状毛和柔毛；花瓣5，黄色，倒卵形，长约6毫米；发育雄蕊15，每3个成一束，退化雄蕊5，匙状条形，与萼片对生，比发育雄蕊长近1倍；子房密被星状毛和柔毛。蒴果角状圆筒形，长1.5—3厘米，直或稍弯，基部具外折的宿存萼片，成熟蒴果外面被星状毛，由基部向顶端3瓣开裂；种子卵形至长卵形，长约2.5毫米，无毛，具横皱纹。花期8—9月，果期9—10月。

生于山坡、林下或干燥石质地。产于长海县、金县、复县及大连，分布较广，中国、朝鲜、日本均有。

茎皮纤维代麻，可作绳索及麻袋。

2．光果田麻　（图613）

Corchopsis psilocarpa Harms et Loes. in Engler. Bot. Jahrb. 24: Beibl. 75:51. 1904.

一年生草本，高（10）20—50厘米，茎纤细，圆柱形，基部木质化，茎上部被星状毛、短柔毛，间生有平展的长柔毛。叶卵形或狭卵形，稀椭圆形，长1.5—4.5厘米，宽0.6—2.8厘米，先端短尖，基部圆形至截形，或略呈心形，边缘有钝齿牙，叶两面密生星状毛和柔毛，背面尤甚；托叶钻形，脱落。花单生于叶腋，萼片5，狭披针形，长约2.5毫米，外被星状毛和柔毛；花瓣5，倒卵形，长约3毫米；发育雄蕊比退化雄蕊稍短或近等长；子房无毛。蒴果角状长筒形，长1.5—2.5厘米，无毛，3瓣裂；种子卵形，灰黑色，平滑无毛。花期8—9月，果期9—10月。

生于山坡、林下、田野。产大连市庄河县、新金县等地；分布中国、朝鲜。

茎皮纤维可代麻，作麻袋、绳索等。



图 612　田麻

Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino.



图 613　光果田麻

Corchoropsis psilocarpa Harms. et Loes

2. 椴树属 Tilia L.

落叶乔木，顶芽不存。单叶互生，托叶早落。花带黄色或带白色，通常呈下垂的聚伞花序，花梗一部分附着于苞片上；萼片5，分离；花瓣5，覆瓦状排列；常具退化雄蕊，与花瓣对生，雄蕊多数，分离或成5束，与花瓣对生，花丝顶端常分叉；子房5室，心皮与萼片对生，每室具胚珠2；花柱线形，柱头5裂。果球形或卵形，坚果状，通常有种子1—3枚，子叶掌状5裂。

此属50种；中国35种；东北3种；大连3种1变种。

种检索表

1. 幼枝及叶背面密生星状毛……………………………1. 糠椴 T.mandshurica Rupr. et Maxim.
1. 幼枝及叶背面无毛，或初有毛后脱落。
  2. 叶边缘具不整齐粗大锯齿，其中1—3个骤尖；花具5退化雄蕊……………………………2. 蒙椴 T.mongolica Maxim.
  2. 叶边缘具较细锯齿；花无退化雄蕊……………………………3. 紫椴 T.amurensis Rupr.

1. 糠椴 辽椴，大叶椴 （图614）

Tilia mandshurica Rupr.et Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci.St.-Pét.15:124.1957.

落叶乔木，高达20米；树皮暗灰色，二年生枝紫褐色，无毛；一年生枝黄绿色，密被灰白色星状毛。叶近圆形或歪宽卵形，长4—19厘米，宽4—20厘米，先端突长尖，基部宽心形或近截形，边缘具三角状粗锯齿，齿端呈芒状，表面绿色有光泽，无毛，背面密被灰白色星状毛；叶柄长2—8.5厘米，被灰褐色星状毛。聚伞花序长9—13厘米，每序着花5—12朵，花序轴被黄褐色绒毛；苞片长5—15厘米，宽1—2厘米，倒披针形或匙形，表面近无毛，



图 614 糠椴
Tilia mandshurica Rupr.et Maxim.



图 615 蒙椴
Tilia mongolica Maxim.

或仅在脉上具星状毛，背面被星状毛，近无柄；萼片5，披针形，长6毫米，两面有毛；花瓣5，黄色，长椭圆形，长7—8毫米；雄蕊多数；子房球形，密被灰褐色毛。果球形，直径约6毫米，被黄褐色绒毛。花期7月，果期9月。

生于山间、沟谷、杂木林中。分布东北、河北、山东等；苏联也有。大连各地均有生长。

枝条韧皮纤维可制麻袋等；木材可制家俱、胶合板等；花入药，亦是蜜源植物；果可榨油。

2．蒙椴　小叶椴　（图615）

Tilia mongolica Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pet. 26: 433. 1880.

落叶乔木，高达10米；树皮淡灰色，枝条暗紫褐色，一年生枝黄褐色，无毛；叶三角状卵形或近圆形，长2—10厘米，宽2—8厘米，先端突长尖，常3裂，基部心形或截形，边缘有不整齐的粗大锯齿，表面绿色，无毛，背面淡绿色，仅在脉腋有簇毛；叶柄长1—4.5厘米，无毛。聚伞花序长6—10厘米，有花6—12朵，花轴无毛，苞片狭披针形，长2—5厘米，宽1—1.3厘米，有柄，两面无毛；萼片5，长4毫米，外面无毛，内具白色绒毛；花瓣5，黄色，披针形；雄蕊多数，退化雄蕊5，花丝无毛；子房球形，密被灰白色绒毛；花柱无毛，柱头微5裂。小坚果倒卵形或歪倒卵形，长5—7毫米，外被黄褐色绒毛。花期7月，果期9月。

生于向阳山坡及岩石间隙或砂丘上。分布东北、华北；蒙古也有。大连金县大和尚山有生长。

用途：与糠椴同。

3．紫椴　籽椴　（图616）

Tilia amurensis Rupr. Fl. Cauc. 253 (in textu) 1869.

落叶乔木，高达15米；树皮暗灰色，浅纵裂，呈片状脱落；小枝黄褐色或红褐色，无毛，呈"之"字形弯曲；叶宽卵形或近圆形，长3.5—8厘米，宽3.4—7.5厘米，先端尾状尖，基部心形，边缘具粗锯齿，近三角形，有小尖头，偶具大裂片，除下部脉腋处簇生褐色毛外，均无毛；叶柄长2.5—3厘米，无毛。聚伞花序长4—8厘米，具3—20朵花，花序轴无毛；苞片匙形或近长圆形，长3.5—7厘米，无毛，具短柄；萼片5，匙形，长5毫米，两面疏被毛；花瓣5，黄白色，无毛；雄蕊多数，无退化雄蕊；子房球形，具白色绒毛；花柱无毛，柱头5裂。果近球形或长圆形，长5—8毫米，密被褐色毛。花期6—7月，果期8月。



图 616　紫椴
Tilia amurensis Rupr.

生于杂木林中。分布东北、山东、河北、山西等省；朝鲜、苏联也有。见于复县、新金及庄河县。

用途：同糠椴。是一种较好的行道树及庭院绿化树种。

大连有一变种：裂叶紫椴 var. tricuspidata Liou. et Li其与原种的主要区别在于叶上部皆为明显的 3 裂。产金县大和尚山。

3．扁担杆属　Grewia L.

乔木或灌木，具星状短柔毛；冬芽小，被数个尖窄鳞片。单叶互生，排成两列状，有短柄，通常歪斜，全缘或有锯齿；有托叶。花小，单生或为顶生及侧生聚伞花序，5出，花瓣具腺体，通常在基部有纤毛，稀不存；雄蕊多数，离生，花药近圆形；子房 5 室，每室有 2 至数个胚珠。果为核果，有 1 至数核，肉质或有时为纤维质；种子具丰富胚乳。

此属150种；我国30种；东北 1 种；大连仅有 1 变种。

扁担木　　孩儿拳头　（图617）

Grewia biloba G. Don. var. **parviflora** (Bunge) Hand.--Mazz. Symb Sin. 7：612. 1933.

落叶灌木，高 1—2 米；基部分枝多，小枝和叶柄密生黄褐色短毛。单叶互生，菱状卵形或菱形，长 3—11厘米，宽 1.6--6厘米，先端渐尖，基部圆形或阔楔形，边缘有不规则的小齿牙，有时不明显浅裂，两面有星状短柔毛，背面毛较密；叶柄长 3—18毫米；叶基部三出脉。聚伞花序与叶对生，每序着花 3—8 朵，淡黄色；萼片 5，狭披针形，长4—8毫米，外面密被白色星状毛，内面无毛；花瓣 5；雄蕊多数；子房 2 室，密被柔毛，花柱单 1，柱头 4 裂。核果近球形，红色，直径 8—12毫米，无毛，2 裂，每裂有 2 小核。花期6—7月，果期 8—9 月。

生于山坡或山沟边。产于长海县、大连、旅顺、金县。分布辽宁、华北、陕西、湖北等省；朝鲜也有。

茎皮纤维可作人造棉；果可生食及酿酒。

56．锦葵科　Malvaceae

木本或草本，茎皮多纤维和具粘液。单叶互生，全缘或具锯齿，或分裂，通常为掌状脉；托叶 2，早落。花两性，稀杂性或单性异株，辐射对称，常单生或簇生叶腋，亦有总状或圆锥花序；萼片 5—3，常基部合生，镊合状排列，有些具有苞片变成的副萼；花瓣 5，旋转状排列，近基部与雄蕊管合生；雄蕊多数，花丝连合成管，为单体雄蕊，花为 1 室，肾形或马蹄形，纵裂；子房上位，由 3 心皮至多心皮组成 3 至多室，中轴胎座，花柱单一，上部常分裂与心皮同数。蒴果，分果成浆果。种子有胚乳

此科50属1000种；我国15属约80种；东北 [illegible]



图 617　扁担木

Grewia biloba G. Don var. parviflora (Bunge) Hand.--Mazz.

属检索表

1．果为分果瓣，熟时自中轴脱落。
  2．子房每室含1胚珠；副萼6—9片，基部合生…………………………2．蜀葵属 **Althaea** L.
  2．子房每室含2至多数胚珠；无副萼；花黄色…………………………1．苘麻属 **Abutilon** Mill.
1．果为蒴果；花柱分枝与心皮同数；萼在果时宿存。种子肾形，无毛………3．木槿属 **Hibiscus** L.

1．苘麻属 Abutilon Mill.

草本或灌木。单叶互生，有长叶柄，基部心形，有时分裂成槭叶状。花单生叶腋，下垂，无总苞；萼5深裂，有时有色彩；花瓣倒卵形，有时直立成喇叭状或钟状，白色，黄色或带红色，常有美丽脉纹；雄蕊柱在顶端生花药。果有数个至多数常有喙的心皮，围中轴成一轮；心皮裂为2瓣，直至近基部处，有2或较多种子。

此属约有150种，生于热带与亚热带，我国有10种；东北1种；大连1种。

1．苘麻　青麻、白麻　（图618）

Abutilon theophrasti Medic. Malv. 28. 1787.

一年生草本，高达1—2米，茎直立，具柔毛。叶互生，圆心形，长5—10厘米，先端尖，基部心形，边缘具圆齿，两面密生星状柔毛；叶柄长3—12厘米。花单生叶腋，花梗长1—3厘米，近端处有节；萼杯状，5裂；裂片卵圆形；花瓣5，黄色，倒卵形，长1厘米，具明显脉纹；雄蕊甚短；心皮15—20，顶端平截，有毛，排成轮状。蒴果半球形，直径2厘米，分果瓣15—20，有粗毛，顶端有2长芒；种子肾形，褐色，具微毛。花期7—8月，果期9—10月。

生于路旁、荒地、田野、也有人工栽培的。遍布世界各地。

茎皮纤维供纺织等；种子油供制皂，油漆等；种子、叶、根、全草入药。种子治赤白痢疾，眼翳、痈肿、瘰伤；叶治痈疽肿毒；根治小便淋沥；全草治痢疾，中耳炎，耳鸣，耳聋，关节酸痛等。

2．蜀葵属 Althaea L.

一、二年生或多年生草本。叶掌状分裂或深裂。花单生或成总状花序。腋生。副萼6—9，基部连合。雄蕊柱在顶端生有花药；柱头与心皮同数，分果为一轮圆肾形无喙压扁有一种的心皮，围绕中轴，分果不开裂，最后自中轴脱落。

此属约30种；我国3种；东北1种；大连1种。

1．蜀葵　麻杆花、蜀季花　（图619）

Althaea rosea（L.）Cavan. Monad. Caliss Diss. decem. 2：91. pl.28. f.1.1786.



图618　苘麻
Abutilon theophrasti Medic.

二年生草本，高达2.5米，全株被星状毛。茎木质化，直立，不分枝。单叶互生，纸质，近于心形，有时呈5—7浅裂，直径约6—15厘米，边缘有圆齿，掌状脉5—7条；叶柄长6—15厘米；托叶卵形，顶端具3尖。花大，单生于叶腋，直径6—9厘米，有红、紫、白、黄及黑紫等各色，单瓣或重瓣；小苞片6—7，卵形，基部合生；萼钟形，5齿裂，裂片卵形；花瓣倒卵状三角形，爪有长髯毛；雄蕊多数；花丝连合成筒；子房多室，每室有胚珠1。果盘状，熟时每心皮自中轴分离。种子斜肾形，花期5—9月，果期7—10月。

原产我国；世界各地广泛栽培。

茎皮纤维可代麻用；种子可榨油；根、茎叶，种子及花入药。根治淋病、白带、尿血、吐血、血崩、肠痛、疮肿；茎叶治热毒下痢，淋病，金疮；种子治水肿，淋病、便泌，疮疥；花治痢疾、吐血、血崩、带下、二便不通，疟疾，小儿风疹等。



图 619 蜀葵
Althaea rosea (L.) Cavan.

3. 木槿属 Hidiscus L.

灌木、乔木或草本。单叶互生，通常掌状分裂，有托叶。花通常大而美丽，单生于叶腋；苞片有或无，分离或基部连合；萼具5齿裂，裂片镊合状排列；花瓣5，基部连合于雄蕊柱；雄蕊柱顶端截形，或有5齿，花丝多数；花药肾形；子房5室，每室有胚珠3至多数；或花柱5裂，柱头顶生。蒴果室背5裂，有时有分离的内果皮，或因有假隔膜而成同室；种子有或无毛。

此属约300种，多生于热带，我国有24种，东北3种；大连5种。

种 检 索 表

1. 一年生或多年生草本。
  2. 茎软弱，矮而散生，有长白毛……………………1. 野西瓜苗 H. trionum L.
  2. 茎粗壮而直立，具刺；花黄色，有红心……………………2. 洋麻 H. cannabinus L.
1. 灌木或小乔木。
  3. 雄蕊柱长，伸出花外……………………4. 朱槿 H. rosa-sinensis L.
  3. 雄蕊柱不伸出花外。
    4. 叶光滑，具3主脉……………………3. 木槿 H. syriacus L.
    4. 叶具柔毛，具3—5主脉……………………5. 木芙蓉 H. mutabilis L.

1. 野西瓜苗 香铃草 (图620)

Hibiscus trionum L. Sp. Pl. 697. 1753.

一年生草本，高30—60厘米，全体被白色细软毛；茎柔软，直立或稍卧生。单叶互生，



图 620 野西瓜苗
Hibiscus trionum L.



图 621 洋麻
Hibiscus cannabinus L.

基部叶近圆形，边缘具齿裂，中、上部叶掌状3—5深裂，长3—6厘米；裂片倒卵形，先端钝，边缘具羽状缺刻或大锯齿；叶柄长2—4厘米。花单生于叶腋，花梗长2—4厘米；小苞片12，线形，具缘毛；萼钟形，淡绿色，长1.5—2厘米，裂片5，膜质，三角形，有紫色条纹；花瓣5，倒卵形，直径2—3厘米。上端分离，淡黄色，基部连合，紫色或紫红色，雄蕊多数，基部与花瓣合生；子房5室，花柱5裂。蒴果椭圆形，直径约1厘米。种子黑褐色或黑色，粗糙而无毛。花期7—9月，果期8—10月。

生于路旁、田埂、荒坡等。广布全国各地；世界各地广泛分布。大连各地普遍生长。

种子含油22.35%，供制肥皂；茎皮纤维可代麻；种子及全草入药。全草治急性关节炎，感冒咳嗽，肠炎，痢疾；外用治烧、烫伤、疮毒；种子治肺结核咳嗽，肾虚头晕、耳鸣耳聋等。

2. 洋麻　野麻、大麻槿　(图621)

Hibiscus cannabinus L. Syst. ed. 5: 1149. 1759.

一年或多年生半灌木状草本，高1—5米；茎直立，无毛，疏生锐利小刺。下部叶心形或卵圆形，不分裂，上部叶掌状3—7深裂，裂片狭长披针形，长2—11厘米，宽0.6—2厘米，两面无毛，背面中肋近基部具腺体；叶柄长6—20厘米，疏生小刺，花单生叶腋；小苞片7—10，线形，长6—8毫米，分离，疏具小刺；萼近钟形，长3厘米，具刺和白色绒毛，裂片5，披针形，每一裂片背部具一腺体；花瓣5，黄色，基部红色；雄蕊多数，基部合生成管状；柱头5裂。蒴果圆锥形，5室，直径约1.5厘米，密生银白色刺毛，顶端有短喙。花期6—8月，果期8—10月。

生于山坡，路旁及疏林中。我国南北各省区均有栽培

茎皮纤维供制麻袋、鱼网，绳索、麻布等；种子可榨油供制肥皂。

3．木槿　（图622）

Hibiscus syriacus L. Sp. Pl. 695. 1753.

落叶灌木或小乔木，高3—6米。幼枝密被黄色星状毛。单叶互生，菱状卵圆形，长3—8厘米，宽2—4厘米，常3裂。基部楔形，边缘具不规则的钝尖锯齿，有缘毛，两面疏被星状毛，尤以背面及叶脉为多，三出脉；叶柄长0.5—2厘米；托叶线形。花单生于叶腋，花梗长0.4—1.4厘米，有星状毛；小苞片6—7，线形，长0.6—1.5厘米，有星状毛；萼钟形，5裂，裂片三角形，先端急尖；花瓣5（栽培有重瓣），倒卵形，有红、白、淡紫等色，花径5—6厘米，雄蕊多数；子房5室，柱头5裂。蒴果长圆形，直径约1.2厘米，密被星状绒毛，先端具尖喙；种子肾形，黑褐色，背面被毛。花期6—8月，果期8—10月。

生于山野、丘陵、路旁、灌丛中。全国各地均有栽培。

茎皮纤维为造纸或人造棉原料；花白色者常作蔬菜；全株入药。有清热、凉血、利尿之功；庭院栽培供观赏。

4．朱槿　扶桑、佛桑　（图623）

Hibiscus rosa-sinensis L. Sp. Pl. 694. 1753.

常绿灌木或小乔木，高可达6米。单叶互生，宽卵形或狭卵形，长4—9厘米，宽2—5厘米，先端突尖或渐尖，基部楔形，边缘有粗齿或缺刻，或除先端外，几全缘，两面无毛或背面脉腋上有疏毛；叶柄长0.5—2厘米。花单生于上部叶腋，下垂；花梗有节；小苞片6—7，线形，长8—15毫米，疏生星状毛；萼钟形绿色，长2厘米，有星状毛，5裂，卵形或披针形；花冠大，漏斗形，直径6—10厘米，花瓣5，倒卵形，玫瑰红，淡红或淡黄等色，有时重瓣；雄蕊多数，花丝结合成圆筒；子房5室，花柱5裂，雄蕊筒及柱头均突出花冠外。



图 622　木槿
Hibiscus syriacus L.



图 623　朱槿
Hibiscus rosa-sinensis L.

蒴果卵形，长2.5厘米，有喙，5瓣裂。花期全年。

生于疏林中。分布于福建、台湾、广东、广西、云南、四川；中南半岛也有。全国各地均有栽培。大连盆栽供观赏。

茎皮纤维可代麻；根、叶及花入药；根治腮腺炎，支气管炎，尿路感染，月经不调；叶、花外用治疔疮痈肿，乳腺炎，淋巴腺炎；花治月经不调。

5．木芙蓉 （图624）

Hibiscus mutabilis L. Sp. Pl. 694. 1753.

落叶灌木或小乔木。高2—5米，密被星状毛。单叶互生，阔卵形至卵形，长10—20厘米，宽9—22厘米，掌状3—5裂，裂片三角形，先端短渐尖，基部心形，边缘有波状钝齿，表面稍有毛，被面密被黄褐色星状茸毛；叶柄长5—18厘米。花两性。腋生或簇生于枝端，小苞片8—10，线形，分离；萼片5裂，被星状毛，花瓣5，外面被毛，单瓣或重瓣，花初开时，白色或粉红色，至下午变为深红色；雄蕊多数；子房5室，柱头5裂。蒴果球形，室背开裂为5瓣，被粗长毛；种子肾形，有长毛。花期8—9月。

生于小溪边，原产我国西南部，现黄河以南大部分地区有栽培；大连园林有栽培。

茎皮纤维可制绳索，或造纸；种子可榨油，叶为特殊消毒及解毒药，专用于化脓性炎肿。庭院栽培供观赏。

57. 梧桐科 Sterculiaceae

落叶或常绿，乔木或灌木，多有星状毛。单叶或掌状复叶，互生稀半对生；通常有托叶；



图 624 木芙蓉
Hibiscus mutabilis L.



图 625 梧桐
Firmiana simplex (L.) W. F. Wight

花单性，整齐，成各种花序，腋生，稀顶生；萼片3—5，连合，镊合状排列，常有彩色，无花瓣；雄蕊连合成筒；花药2室；心皮2—5，稀10—12，略连合，或只有一个；每心皮含胚珠2至多数，稀为1；花柱单生或浅裂，稀自基部分离成多柱。果为干果，不分裂或分裂，或在未成熟时即开裂成叶状；种子有或无胚乳。

此科60属约700种；我国20属80种；大连仅梧桐属（**Firmiana** Marsili）1属1种。

梧桐 （青桐，桐麻（图625）

Firmiana simplex （L.）W. F. Wight in U. S. Dept. Agr. Bur. Pl. Ind. Bull. 142: 67. 1909.

落叶乔木，高达15米；树皮绿色，平滑。单叶互生，3—5裂，长15—30厘米，宽11—20厘米，基部心形，表面近光滑，背面被星状毛。圆锥花序顶生；长约20厘米，被短柔毛；花单性，细小，淡绿色；萼管长约8毫米，裂片5，条状披针形，外面密被淡黄色短绒毛；无花瓣；雄花的雄蕊柱约与萼裂片等长，花药约15枚，聚生于雄蕊柱顶端；雌花的雌蕊具柄，心皮5，基部分离，子房基部有退化雄蕊，蓇葖果，成熟前心皮裂成叶状，长7—9.5厘米；种子4—5粒，球形，生于心皮边缘。花期6—7月，果期9—10月。

常栽培作行道树，村边，路旁亦有生长。原产我国，自华南至河北均有栽培。大连园林栽培供观赏。

种子榨油。可供食用，或制肥皂；种子可生食；木材可制乐器；叶、花、根、种子入药，有清热解毒，祛湿健脾之效。

58. 猕猴桃科 Actinidiaceae

乔木或蔓生性灌木。单叶互生，稀对生；无托叶。花两性、杂性或雌雄异株，整齐，单生或为聚伞花序；萼片5或有时较多或较少，复瓦状排列，宿存；花瓣5，稀2～7，复瓦状排列，脱落；雄蕊多数，稀10以内，离生或连合成束；子房上位，3～5或多室，花柱合生或离生，心皮数个，稀1个，合生或分离，胚珠数个或多数，很少2个。果实为蒴荚果、浆果或蒴果，或包在肉质的萼里，种子有胚乳，常有假种皮。

本科4属约370种。我国有4属约96种以上；东北产1属3种；大连产1属2种。

猕猴桃属 Actinidia Lindl.

落叶缠绕性灌木，髓实心或片状，冬芽很小，包在膨大的叶柄里；叶互生，有长柄，边缘有锯齿或很少全缘，无托叶；花单性，雌雄异株或杂性，单生或腋生的聚伞花序；花杯形，白色或带红色；萼片5或较少，复瓦状排列；花瓣5，稀为4；雄蕊多数，药背部着生；子房上位，多室，花柱多数成辐射状。果为浆果，种子多数，细小，具有胚乳，胚较大。

大连产2种。

种 检 索 表

1. 小枝髓实心，白色；芽微露叶痕上………1. 木天蓼 *A. polygama* (Sied. et Zucc) Planch. ex Maxim.
1. 小枝髓片状；芽不露出；叶较厚，果实先端钝圆…·2. 软枣猕猴桃 *A. arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch.

1. 木天蓼　（图626）

Actinidia polygama (Sieb. et Zucc.) Planch. ex. Maxim. Prim. Fl. Amur. 64 (in nota) 1859.

藤本，长达4～6米；嫩枝略有柔毛；髓白色，实心。叶膜质或纸质，宽卵形至卵状矩圆形，长5～14厘米，宽4～8.5厘米，基部圆形，圆楔形或近心形，先端急尖或略成长尾状，



图 626　木天蓼

Actinidia polygama (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Maxim.

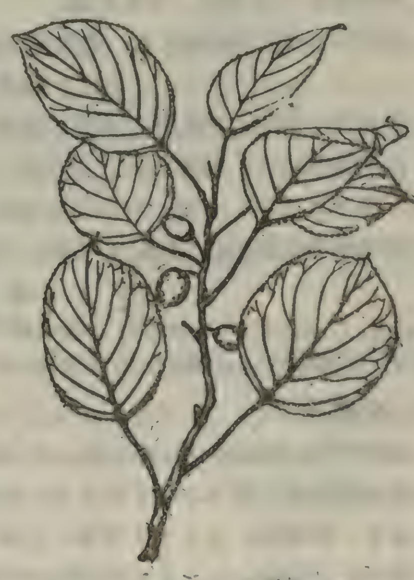


图 627　软枣猕猴桃

Actinidia arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. ex. Miq.

无毛或有时下面叶脉有疏柔毛。花白色，1～3朵腋生；花梗长5～15毫米，中部有节；萼片5，连同果柄略有短柔毛或光滑；花瓣5～6；雄蕊多数；花柱多数。浆果矩圆形至卵圆形，黄色，有尖嘴，无斑，直径约1厘米。花果期6～10月。

生于杂林中，海拔100～300米处。产庄河步云山、三架山。

果实药用，治疝气及腰痛，枝叶、根亦供药用；嫩叶及果实可食用。

2. 软枣猕猴桃　软枣子（图627）

Actinidia arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. — Bat. 3: 15. 1867.

大藤本，长可达30米以上；嫩枝有时有灰白色疏柔毛，老枝光滑；髓褐色，片状。叶片膜质至纸质，卵圆形、椭圆状卵形或矩圆形，长6～13厘米，宽5～9厘米，基部圆形或心形，少有近楔形，先端突尖或短尾尖，下面在脉腋上有淡棕色或灰白色柔毛，其余无毛，叶柄及叶脉干后带黑色。腋生聚伞花序有花3～6朵；花白色，花被5数，萼片仅边缘有毛，花梗无毛；雄蕊多数；花柱多数，丝状。浆果球形至矩圆形，光滑。花果期6～9月。

生阴山坡混交林或水份充足的土壤中。产庄河、复县山区。

果、根、叶药用，果有强壮、解热、收敛之效，又是营养价值较高的食品；根、叶有健胃、清热、利湿作用。

59. 山茶科 *Theaceae*

乔木或灌木。单叶互生，稀对生，革质，无托叶；花大，整齐，通常两性，稀单性，单生或数朵聚生，腋生或顶生；萼片5～7，覆瓦状排列；花瓣通常5，稀4至多数，覆瓦状排列，分离或基部连合；雄蕊多数，稀少数，分离或连合成1或5组；子房上位，稀下位，2～10室，每室有胚珠2至多个；花柱与子房室同数，分离或连合。蒴果，或核果状而不开裂；种子每室1至多数，有或无翅。

世界约20属，599种以上。我国有15属，约377种。

山茶属 *Camellia* L.

灌木或小乔木；叶互生，革质；花单生或2～4朵聚生；苞片与萼片相似而混淆，均脱落；花瓣基部连合；雄蕊多数，成2列，外列与花瓣基部连合，内列分离，花药丁字着生。蒴果，果皮木质化，开裂。种子大而无翅。

本属世界约220种，我国190多种。大连栽培2种。

种 检 索 表

1. 花白色，1～4朵成腋生聚伞花序；叶薄革质 ……………………………1. 茶 *C. sinensis* (L.) Kuntze, um.
2. 花大红色，单生或对生叶腋或枝顶；叶较厚革质 ……………………………2. 山茶 *C. japonica* L.

1. 茶（图628）

Camellia sinensis (L.) Kuntze, um die Erde 500. id in Act. Hort. Petrop. 10: 195. 1887. in obs.

落叶灌木或小乔木，高1～6米。叶薄革质，叶片椭圆形、椭圆状披针形至倒卵状披针形，长5～10厘米，宽2～4厘米，先端急尖或钝，基部楔形，边缘具细密锯齿；叶柄长3～7毫米。花白色，1～4朵成腋生聚伞花序，花梗长6～10毫米，下弯；萼片5～6，果时宿存；花瓣7～8；雄蕊多数，外轮花丝合生成短管；子房3室，花柱顶端3裂。蒴果每



图 628 茶

Camellia sinensis (L.) Kuntze, um

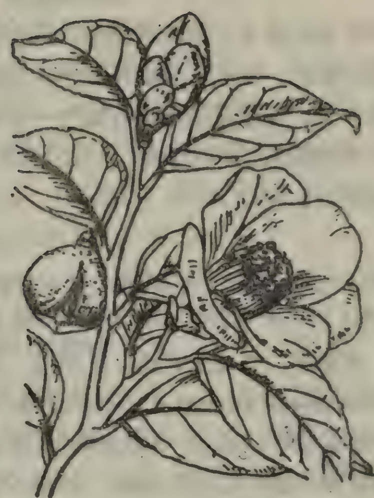


图 629 茶

Camellia japonica L.

室内有1种子；种子近球形。

我国各地盛行栽培，大连温室内有栽培。叶制茶，有强心利尿的功效；根入药、能清热解毒；种子可榨油，提炼后可食。油可做润滑油。

2.山茶（图629）

Camellia japonica L.Sp.Pl.2:698.1753.

灌木或小乔木，高可达15米。叶倒卵形或椭圆形，长5～10.5厘米，宽2.5～6厘米，先端短钝的渐尖，基部楔形，边缘细锯齿，叶较厚，上面亮的绿色，干后带黄色；叶柄长8～15毫米。花单生或对生于叶腋或枝顶，几乎无柄，通常大红色；花瓣5～7个，近圆形，由于栽培品种有别、则花有白色、淡红等色，而且多为重瓣，顶端有凹缺；花丝无毛；子房亦无毛，花柱顶端3裂。蒴果近球形，大，径可达3.2厘米。种子近球形。

大连有栽培。种子含油45%以上，油可食用及工业用；花为收敛止血药。并为观赏植物。

60. 藤黄科 Guttiferae

草本或灌木，稀为乔木，具油点或腺点。叶对生或轮生，稀互生，单叶，全缘，无柄，稀具短柄；通常无托叶。花两性、杂性或雌雄异株，单生或为聚伞花序、圆锥花序，花黄色，稀为粉红或紫色，辐射对称。萼片4～5，复瓦状排列；花瓣4～5，复瓦状排列或螺旋状排列；雄蕊通常多数，愈合成3～5束，稀离生；子房上位，具3～5心皮，3～5室或1室；花柱与心皮同数或愈合；通常胚珠多数，着生于侧膜胎座上。果实为蒴果，稀为核果或浆果状；种子圆柱形，无胚乳。

本科45属1100种。我国有8属约70种；东北产2属5种；大连产1属2种。

金丝桃属 Hypericum L.

草本至小乔木，落叶或常绿。叶对生，有时轮生，无柄或稀具短柄，具透明或黑色腺点。花两性，黄色，稀粉红色或淡紫色；单生或排成顶生及腋生的聚伞花序；萼片5；花瓣5；雄蕊极多数，离生或基部愈合成3～5束；子房上位，卵圆形；花柱3～5，离生或愈合至上部。果为蒴果，稀为浆果。

大连产2种。

种 检 索 表

1. 花柱之柱头、雄蕊束均为5数，与子房略等长；茎具4纵棱线 ………………1. 黄海棠 **H. ascyron** L.
1. 花柱之柱头、雄蕊束均为3数；茎具2纵棱线；茎叶及花各部散生黑腺点…… 2. 赶山鞭 **H. attenuatum** Choisy.

1. 黄海棠　长柱金丝桃、红旱莲（图630）

Hypericum ascyron L. Sp. Pl. 783. 1753.

多年生草本，高50～100厘米。茎具4棱。单叶对生，长圆状披针形或长圆状卵形，长约4～10厘米，宽约1～3厘米，基部心形，抱茎，无柄，先端渐尖或钝圆。花黄色，单生或聚伞花序顶生及腋生；花梗长1～3厘米；萼片5，卵圆形；雄蕊极多数，5束；花柱与子房略等长或稍长，通常自花柱中部以上5裂。蒴果圆锥形，长约2厘米。种子多数，柱形。花果期7～9月。

生于山坡林下、草地及向阳坡草地。分布在我市各县。

全草药用，主治吐血、子宫出血、外伤出血、风湿等；也是栲胶原料；民间有用叶代茶饮。



图 630　黄海棠
Hypericum ascyron L.

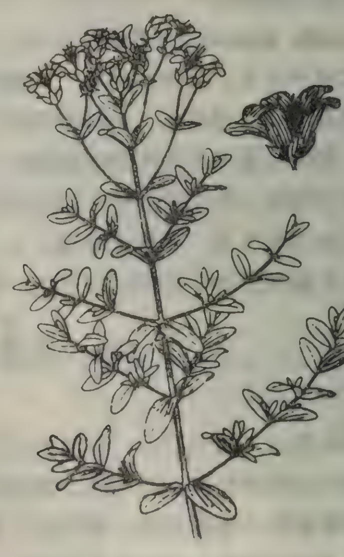


图 631　赶山鞭
Hypericum attenuatum Choisy

2.赶山鞭　乌腺金丝桃（图631）

Hypericum attenuatum Choisy. Prodr .Monog. Hyper.47. t. 6.1821.

多年生草本，高30-70厘米；根茎具发达的侧根及须根；茎数枚丛生，直立，圆柱状具2条纵线棱，散生黑腺点。单叶对生，卵状披针形至长圆状倒卵形，长1.5～3.5厘米，宽0.4～1厘米，基部渐狭，略抱茎，无柄，先端钝圆或渐尖，叶两面及边缘散生黑腺点，背面具明显的5条纵脉。花多数，黄色，成圆锥状花序或聚伞花序；萼片5，卵状披针形，先端尖，萼片、花瓣及花药上均散生黑腺点；花瓣5，长约0.8～1.2厘米；雄蕊多数，呈3束；花柱3个，离生。蒴果卵圆形，长约1厘米，种子柱状。花果期7～9月。

生田野、山坡草地、林内及林缘。产我市各县。

61．柽柳科　Tamaricaceae

灌木或小乔木，稀草本。单叶互生，无柄，常成鳞片状或针状，无托叶。花两性，整齐，单生或成穗状花序；萼片4～5；花瓣4～5，复瓦状排列；雄蕊4，或多数；子房上位，1室；花柱3～5，或柱头无柄。蒴果1室，或不完全3～4室；种子有硬毛或偶具翅，有或无胚乳。

此科4属均100种；我国3属28种；东北2属3种；大连仅柽柳属（**Tamarix** L.）1属2种。

柽柳属　Tamarix L.

落叶灌木或乔木，枝甚细瘦，圆柱形，小枝及叶均于秋季共落。叶小，通常鳞片状，常有叶鞘。花小，两性，有或无短柄，密总状花序合成顶生圆锥花序；萼片4～5；花瓣4～5；雄蕊4～5，稀8～12，分离或基部微连合；花药向外开裂；子房1室；花柱2～5，粗短棍棒状。蒴果3～5裂；种子多数，微小，顶部有毛。

此属75种，我国16种；东北2种，大连2种

种 检 索 表

1.总状花序侧生于去年生枝上；花盘5裂……………………………………2.桧柽柳 **T. juniperina** Bunge.

1.总状花序组成顶生圆锥花序，花盘10裂…………………………………………1.柽柳 T. chinensis Lour.

1.柽柳　西湖柳、山川柳（图632）

Tamarix chinensis Lour. Fl. Cochinch. 1：228. 1970.

落叶灌木或小乔木，高达5米，树皮灰褐色至红褐色，小枝细长，常下垂。叶鳞片状，通常呈钻形或卵状披针形，长1～3毫米，先端渐尖，下面有隆起的脊。总状花序生于绿色幼枝，组成顶生圆锥花序，通常下弯；花5出，密生，粉红色；苞片绿色，条状钻形，短于花梗和萼的总长；萼片卵形；花瓣长圆形，宿存；花盘10裂（或5裂），雄蕊5，生于花盘裂片之间；柱头3，棍棒状，长为子房之半。蒴果冠状，3瓣裂，长3.5毫米；种子先端有丛毛。花期7～9月，果期8～10月。

生于湿润碱地或河岸冲积地。北自辽宁南部，南至江苏以北均有分布。大连有栽培

优良的盐碱地造林树种，防风固沙作用也很显著；枝条可供编制用；嫩枝及叶入药，能解表、利尿、祛风湿　治感冒，麻疹不透及关节炎；外用治癣湿

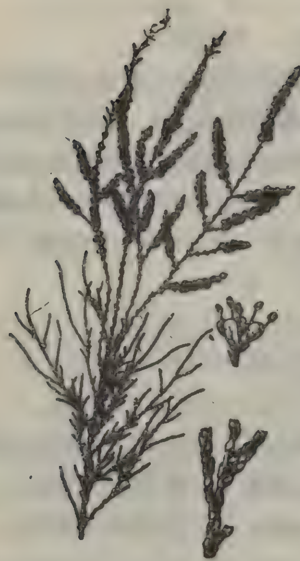


图 632 柽柳
Tamarix chinensis Lour



图 633 桧柽柳
Tamarix juniperina Bunge

2.桧柽柳 华北柽柳（图 633）

Tamarix juniperina Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pét. 2: **102**. 1833. (T. chinensis, non Lour.)

灌木或小乔木，高达5米；枝条细长，红褐色，有浅条沟。叶长圆状披针形，长1.5～1.8毫米，稍张开，先端锐尖，常呈干膜质；上部小枝上的小叶钻形，尖头，背上有脊状隆起，绿色。总状花序侧生于去年生枝上，长3.5～6厘米，有短梗或近无梗；苞片条状披针形，稍长于花梗；萼片5，卵形或卵状披针形，绿色，先端尖；花瓣5，粉红色，长圆形，长约1.2毫米；花柱3；花盘5裂，裂片顶端微凹。蒴果圆锥形。花期5月。

其它同柽柳。

62. 堇菜科 Violaceae

多年生草本或灌木，稀为一年生草本或乔木，草本有时不具地上茎，但有发达或不发达之根茎，并从根茎生叶及花梗。单叶，常互生，多具长柄，全缘或分裂；托叶叶状或小。花两性，稀杂性，辐射对称或两侧对称，单生，稀成圆锥花序；有小苞片，有时另有闭锁花；萼片5，宿存；花瓣5，多不等大，最下者常大而有距，覆瓦状或回旋状排列；雄蕊5，花药直立，围绕子房排列成一环而成内向排列，花丝短或无，下方两雄蕊基部有距状的蜜腺；子房上位，离生，一室，通常3心皮，稀2～5，具2～5侧膜胎座，花柱1，稀分裂，柱头有各种形状，胚珠多数或1～2个，倒生，开裂蒴果或浆果，种子有时具翅或被绒毛，胚乳肉质，胚直立。

本科约21属，500多种，我国有4属，130多种。东北1属，42种，3变种，6变型。大

连产1属，22种、2变型。

堇菜属 Viola L.

多年生，稀1～2年生草本，少为半灌木或灌木，有地上茎或无，均有长或短的根茎，有时具匍枝。叶基生或茎生。托叶叶状，大部或一部分与叶柄合生或完全分离。花轴腋生，其上着生1花，偶有2花。花二型：一种为春季生，花大，而种子少；一种为夏季生闭锁花，无瓣，种子多数。花梗上着一对小苞；萼片5，基部有延长为发达或不发达附属物；花瓣异形，稀同形，下方1瓣之基部常有距；雄蕊花丝短而宽，花药离生或稍贴合，紧紧围绕雌蕊，下方二雄蕊的药隔在背部形成距状的蜜腺，伸入于花瓣的距中。子房3心皮，侧膜胎座，多胚珠；花柱棍棒形，上端直或歪形。柱头钝、浅裂或壳头状。柱头孔在喙端或在柱头上面。蒴果球形，卵形或长圆形，成熟时三瓣裂；种子少数或多数，倒卵状球形或倒卵形，褐色或白色。

种 检 索 表

1.植物具地上茎。
  2.花大，茎3厘米以上，花通常有蓝、黄、白三色……………………………1.三色堇菜 **V.tricolor** L.
  2.花小，茎2.5厘米以下。
    3.花黄色；茎生叶3，稀4，2枚生于茎顶，具短柄，1枚生于茎中上部，具长柄……………………………………………………………………………2.黄花堇菜 **V.xanthopetala** Nakai.
    3.花白色或淡紫色：托叶羽状深裂…………………………………………3.鸡腿堇菜 **V.acuminata** Ledeb.
1.植物无地上茎。
  4.叶分裂，或具不整齐的缺刻与缺刻状牙齿。
    5.叶掌状3～5全裂，或深刻、或角裂、或近于羽状深裂。
      6.叶掌状5全裂………………………………………………………4.掌叶堇菜 **V.dactyloides** Roemer.
      6.叶掌状3～5全裂，或深裂而再裂，或近于羽状深裂。
        7.叶掌状3～5全裂或深裂而再裂，近于羽状深裂，裂片线形；花淡紫堇色……………………………………………………………………………5.裂叶堇菜 **V.dissecta** Ledeb.
        7.叶掌状3～5全裂或深裂而再深裂，裂片广披针形，披针形成线状披针形；花白色或淡黄色…………………………………………………6.南山堇菜 **V.chaerophylloides** (Regel) W.Bckr.
    5.叶缘具不整齐的缺刻浅裂至中裂，叶基部为广楔形；花紫堇色……………………………………………………………………………7.总裂叶堇菜 **V.fissifolia** Kitag.
  4.叶仅有锯齿而不分裂。
    8.蒴果球形，密被毛，果柄向下弯曲，常使果实与地面接触；植株密被毛……………………………………………………………………………8.毛果堇菜 **V.collina** Bess.
    8.蒴果不为上状。
      9.花为紫堇色、紫色、淡紫色、蓝紫色等。
        10.托叶不与叶柄合生。
          11.叶通常单1，较大，有时2～3枚（果期）；常有细长匍匐枝……………………………………………………………………………9.大叶堇菜 **V.diamantiaca** Nakai.
          11.叶数枚以上，花期叶缘内曲，无匍匐枝……………………………………………………………………………10.辽宁堇菜 **V.rossii** Hemsl.
        10.托叶与叶柄大部分或部分合生
          12.叶柄密生或疏生白色细长毛，常如蛛丝状毛（花期尤为显著）……………………………………………………………………………11.毛柄堇菜 **V.hirtipes** S.Moore.

12. 叶柄不如上或无毛。

13. 叶窄长圆形、长圆形、披针形、卵状长圆形、舌形、匙形等。

14. 根赤褐色；侧瓣具短须毛……………………12. 东北堇菜 **V. mandshurica** W. Bckr.

14. 根白色或黄褐色；侧瓣无须毛或稍有须毛……………………………………………………13. 紫花地丁 **V. yedoensis** Makino.

13. 叶较宽、卵形、圆形、卵圆形等。

15. 叶近圆形或广卵形，基部为深心形，被细状毛；根茎细长，1至数厘米，常具疏结节……………………………………………14. 深山堇菜 **V. selkirkii** Pursh ex Golde.

15. 根茎短而粗，长2～10毫米，粗2～8毫米，具密节。

16. 子房有毛，蒴果稍有毛或无；花紫堇色；叶基微心形……………………………………………………………15. 茜堇菜 **V. phalacrocarpa** Maxim.

16. 子房无毛，蒴果无毛。

17. 叶表面沿叶脉具明显的斑，花期尤为显著……………………………………………………16. 斑叶堇菜 **V. variegata** Fisch. ex Link.

17. 叶面上不具白色脉带。

18. 叶长圆状卵形，微有毛，基部常钝圆，叶柄具明显稍宽的翼……………………………………………………17. 早开堇花 **V. prionantha** Bunge

18. 叶较宽，卵形、广卵形或长卵形，基部心形或微心形，叶柄近无翼或上端微具狭翼。

19. 花较小，连距长14～18毫米；叶绿色……………………………………………………18. 细距堇菜 **V. tenuicornis** W. Bckr.

19. 花较大，连距长16～24毫米；叶背面带红色……………………………………………………19. 红萼堇菜 **V. rhodosepala** Kitag.

9. 花白色或近白色；叶卵形、长圆状卵形、广卵形、心形至圆形，基部深心形或浅心形

20. 全株被短毛；萼基部附属物发达，长3～4毫米，末端有不整齐的大尖齿；根茎长0.5～2厘米……………………………………………20. 阴堇菜 **V. yezoensis** Maxim.

20. 全株近无毛；叶面稍有毛或无毛，根茎长，长1～4厘米；花较小，下瓣连距长1.4～1.8厘米，萼附属物较短，长2～2.5毫米。

21. 根茎长0.5～2厘米；叶卵形、长卵形或广卵形，先端稍呈尾状渐尖，基部深心形，通常基部两内侧缘几乎靠拢，花期沿叶脉稍有白斑……………………………………………21. 凤凰堇菜 **V. funghuagensis** P.Y.Fu et Y.C.Teng.

21. 根茎长1～4厘米；叶卵状心形、心形或椭圆状心形，先端钝或尖，基部成心形或浅心形形，通常具去年的残叶……………………23. 蒙古堇菜 **V. mongolica** Franch.

1. 三色堇菜（图634）

Viola tricolor L. Sp. Pl. 935. 1753.

一年生草本植物，具地上茎，无毛，茎粗，有棱，直立或稍倾斜，常具分枝，高可达40厘米。基生叶具长柄，茎生叶具短柄，叶片为长圆状披针形、长圆状卵形或卵圆形，先端钝，边缘具圆钝锯齿；托叶大，叶状，羽状深裂，裂片线形，花梗多数，粗壮，生于叶腋，苞小，膜质，呈卵状三角形，生于花梗上部，花大，直径3.5～4.5厘米，通常每花具三色，蓝色、黄色、白色，呈假面状；萼片大，绿色，长圆状披针形，具三脉，边缘膜质，基部附属物大，有不整齐的边缘；上花瓣为深紫堇色或紫堇色，侧瓣和下瓣为三色，侧瓣基部密生须毛，距细长，长5～8毫米；子房无毛，花柱短，柱头大，呈球状，上部具粗毛，基部有显著的长



图 634　三色堇菜
Viola tricolor L.



图 635　黄花堇菜
Viola xanthopetala Nakai

毛。蒴果椭圆形，3瓣裂。

欧洲原产；大连市内有栽培。

国外用全草作为儿童出麻疹及患佝偻病、瘰疬等症的草药；叶、花煎液作祛痰剂。

2.黄花堇菜（图635）

Viola xanthopetala Nakai in Bot.Mag.Tokyo 36: 29. 1922.

多年生草本，有地上茎，常数个丛生，无毛或上部被短毛，高8～15厘米。根茎粗，斜生，有密结节，有多数细根，白色，淡黄色或淡褐色。茎下常无叶或1枚叶，上部有3～4叶，2～3枚集生于茎顶，其中一枚于茎的中上部，下叶柄长，上部叶柄短，叶片卵圆形、广卵圆形或卵状三角形，先端渐尖或短渐尖，基部心形，边缘具钝齿，长1.5～3.5厘米，宽1.6～3.5厘米；苞叶小，卵形或卵圆形，全缘或微有牙齿，基部与叶柄合生；花1～3生于叶腋；苞生于花梗上部；萼片披针形或狭披针形，基部附属物不发达；花黄色，上瓣及侧瓣常向外翻，侧瓣内侧有须毛，通常有一条暗紫色脉，下瓣比侧瓣和上瓣短，内中下部有数条暗紫色脉纹，连距长1～1.5厘米，距很短，稍上弯，子房无毛，花柱直，柱头头状，两侧有须毛。蒴果椭圆形至长圆形，无毛，长1～1.1厘米。花期6月。

生于800米以上的杂木林下及腐殖土层厚的草地，也见于山下。产于大连地区庄河县步云山，老黑山，三架山及仙人洞。

3.鸡腿堇菜、鸡腿菜（图636）

Viola acuminata Ledeb.Fl.Ross. 1: 252.1842.

多年生草本，具地上茎，高10～40厘米。茎直立，有分枝，具白毛。托叶大，卵形，常为羽状深裂，裂片细而长，有为撕裂状的长齿，顶端尾状尖，表面与边缘生细毛。基部与叶

柄合生；叶心形或卵形，长3～6厘米，宽3～4厘米，边缘具钝锯齿，先端渐尖，基部心形，两面被短柔毛或沿脉有毛，基生叶柄长，茎生叶柄短。花梗细，苞生于花梗中部或中上部；萼片线状，具短的附属物，末端常成截形，全缘或具锯齿；花白色或淡紫色，侧瓣内侧具须毛。下瓣里面有数条紫色的脉纹，距直，末端钝，长约3毫米；子房无毛，花柱下细，向上逐渐粗，柱头孔大。蒴果椭圆形，无毛。花期5～6月，果期7～9月。

生于林下，林缘及山坡草地。大连各地普遍分布。

全草供药用，治肺热咳嗽，跌打损伤，疮疖肿毒等。

4.掌叶堇菜（图637）

Viola dactyloides Roem.et Shcult.Syst. Veget.5:351.1819.

多年生草本，无地上茎，高5～20厘米。根茎短，具3～6条根，褐色。托叶卵状披针形，近膜质，淡绿色，全缘或具疏细齿，基部1/2以上与叶柄合生；基生叶1～2枚，具长柄，长可达15厘米，柄下部常具白色细毛或无毛。叶片掌状5全裂，裂片卵状披针形，边缘具4～6钝锯齿或呈波状，少数裂片再2～3浅裂，各裂片常具短柄，柄上生细白毛，叶片下面沿脉及边缘毛较多。花梗不超出叶；苞小，线形，生于花梗中部以下；花大，淡紫堇色；萼片长卵状披针形，无毛，具3脉，边缘膜质，基部附属物小，全缘；侧瓣内侧具长白色须毛，下瓣连距长约2厘米，距细而长，稍弯曲，约6毫米长；子房无毛，花柱基部细，柱头前端具斜上的小喙。蒴果无毛。花果期5～8月。

生于山地腐殖层厚的林下，林缘及灌丛间。产于旅顺的蛇岛。

5.裂叶堇菜（图638）

Viola dissecta Ledeb Fl.Alt. 1:255.1829.

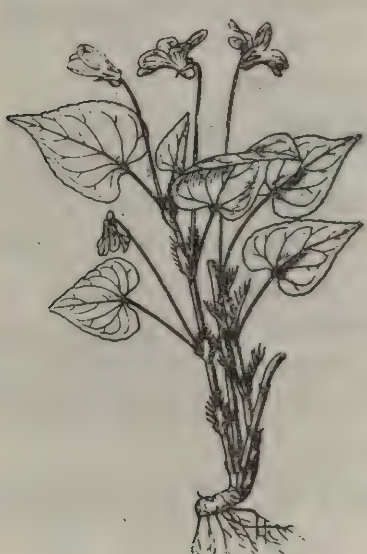


图 636　鸡腿堇菜
Viola acuminata Ledeb.



图 637　掌叶堇菜
Viola dactyloides Roemer et Schult.

多年生草本,无地上茎,高5～20厘米。根茎短，具数条根，白色。托叶披针形，2/3与叶柄合生，淡绿色，边缘具细牙齿；花期具去年残叶。叶片掌状3～5裂或深裂而再裂，近于羽状深裂，裂片线形；叶长1～7厘米，宽1.5～8厘米，基部浅心形，下面叶脉突出；叶柄于花期无翼，果期叶柄具狭翼。花梗比叶长；苞线形，生于花梗中部以上；花大，紫堇色，连距长1.6～2.3厘米，具紫色条纹，具香味；萼片卵形、长卵形或披针形，具三脉，边缘膜质，常在下边缘具短柔毛，基部附属物小，全缘或具1～2缺刻;侧瓣内侧稍有毛或无毛;距细，长约6毫米，直或稍弯，末端钝；子房无毛，花柱基部细，柱头前端具短喙。蒴果无毛，长圆状卵形或长圆形，长9～17毫米，花期4～5月，果期6～9月。

生于向阳山坡草地，林下，林缘等地。产于旅顺老铁山，大连鞍子岭、金县大和尚山、南平山、北平山，复县炮崖等地。

6.南山堇菜（图639）

Viola chaerophylloides(Regel) W. Bckr. in Bull. Herb. Boiss. Set. 2,2：856. 1902.

多年生草本，无地上茎，高4～30厘米。根2～5条，白色。叶基生2～6枚,具长柄,柄上生白色毛，3～5全裂，侧生再2裂，小裂片具深齿或1～2对羽状深裂，如掌状，最终裂片线形或线状披针形，上面毛少，下面沿脉或边缘毛较多。托叶膜质，宽披针形，基部2/3与叶柄合生，边缘具疏毛。花梗与叶近等长，无毛，苞线状披针形，生于花梗中下部。花大，连距长约2厘米，白色或淡紫色，有香味；萼片披针形或长圆状卵形，基部具明显附属物，长可达6毫米，具不整齐细牙齿；侧瓣内侧微具须毛，基部常具淡黄色，下瓣具紫色条纹。子房无毛，花柱基部细，柱头前端有稍向上的短喙。蒴果椭圆形，较大,长1～1.4厘米。花期4～6，果期5～9月。



图 638 裂叶堇菜

Viola dissecta Ledeb.



图 639 南山堇菜

Viola chaerophylloides (Regel) W. Bckr.

生于阔叶林下或沿河及溪谷阴湿地，也见于向阳地或灌丛间。产于庄河步云山，三架山，仙人洞，新金县老帽山。



图 640 总裂叶堇菜
Viola fissifolia kitag.

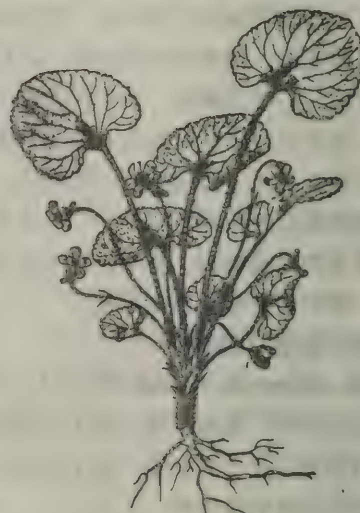


图 641 毛果堇菜
Viola collina Bess.

7.总裂叶堇菜（图640）

Viola fissifolia Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 49: 226, fig. 2.1935.

多年生草本，无地上茎，高6～15厘米。根茎短，支根细长，暗灰色。托叶披针形，约1/2以上与叶柄合生，叶基生；叶片卵形，长1.5～2.5厘米，宽约1厘米，果期时叶大，先端渐尖，基部圆形或微心形，边缘为不整齐的缺刻状浅裂至中裂，裂片多变化，花期叶片两面被短柔毛；叶柄短，具狭翼，密生白色短柔毛。果期长，毛少。花梗2～4，超出叶，被白色细柔毛；苞线形，生于花梗中部以上；花大，紫堇色，萼片卵状披针形，先端稍尖，无毛，具三条脉，边缘膜质，基部附属物小，侧瓣内侧具白色须毛，连距长1.8～2.2厘米，距细，直或稍弯，末端钝；子房无毛，花柱基部细，柱头具不明显短喙。花期4月末至5月末。

生于砂质草地及山坡、林缘等地。产于大连市夏家河子、鞍子岭、南关岭、金县南、北平山。

8.毛果堇菜、球果堇菜（图641）

Viola collina Bess. Catal. Hort. Cremen. 151.1816.

多年生草本，无地上茎，花期高3～8厘米，果期高12～15（20）厘米。地下根茎粗壮，具结节，根白色或黄褐色，垂直或横卧，枝根细，白色，多数。托叶披针形，先端渐尖，基部与叶柄合生，边缘具稀疏的细锯齿及疏长毛。基生叶多数，具长柄，具狭翼，有长白毛；叶心形或近圆形，长1～3厘米，宽0.8～3厘米，果期叶大，基部心形或深心形，先端尖，边缘具钝锯齿，两面密生白色柔毛。花淡紫色或近白色，苞生于花梗中部或中上部；萼片5，

披针形，先端钝，有毛，具短而钝的附属物，距直或向上弯，先端钝；子房常有毛，花柱基部膝曲。蒴果球形，密被白色长柔毛，果柄通常向下弯曲接触地面。

生于林下，山坡草地、阴湿的草地。产于大连各地。

全草入药，主治刀伤，跌打、疮毒等。幼苗可做野菜。

9. 大叶堇菜

Viola diamantiaca Nakai in Bot. Mag. Tokyo 33: 206. 1919.

多年生草本，无地上茎，常具细长的匍枝，高达30厘米。根茎斜生或横走，粗，具密生的结节，枝根细长，黄褐色。托叶离生，卵状披针形，边缘具稀疏微牙齿；根生叶常1枚，稀2—3枚，叶心形或卵圆状心形，长5.5—10厘米，宽5—9厘米，先端突尖，基部心形或深心形，上面绿色，稍有毛或无毛，下面淡绿色，被短柔毛，沿脉上毛较明显，边缘具钝锯齿。花梗1，细弱；苞小，披针形，生于花梗中部以上；花大，连距长1.8—2厘米，淡紫堇色或苍白色；萼片卵圆状披针形，边缘膜质，基部附属物小；侧瓣内侧无毛，距短而粗，末端钝，长约4毫米。蒴果表面具紫红色斑点，长约1.3厘米。花果期5—8月。

生于林下及边缘地。大连庄河县石山公社有生长。

10. 辽宁堇菜（图642）

Viola rossii Hemsl. ex Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 54. 1886.

多年生草本，无地上茎，高6—19厘米。根茎粗而长，垂直或斜生，长1—5厘米，具有较密的结节，支根多数，细而长，通常褐色。基生叶3—10枚，叶片卵形，近圆形，广卵形，长2—9厘米，宽1.6—8厘米，先端尾状渐尖或渐尖，基部深心形，上面绿色，下面淡绿色，边缘疏生白色短柔毛，下面密生细毛，叶缘锯齿尖或钝。花梗1—4，与叶略等长；



图 642 辽宁堇菜
Viola rossii Hemsl.



图 643 毛柄堇菜
Viola hirtipes S. Moore

苞披针形或卵状披针形，生于花梗中上部；花大，连距长1.9～2.3厘米，淡紫堇色或紫堇色；萼片卵形或长圆状卵形，基部附属物短小，圆形；侧瓣内侧微有毛，下瓣常白色，具紫条纹，距近白色，粗、长3～4.5毫米；子房无毛，花柱较长，柱头前端具斜上喙，顶面略凹陷。蒴果无毛，长约1.2～1.3厘米。花果期4～9月。

生于草坡，山地腐殖土层较厚的林下，林缘、灌丛等处。产于庄河县步云山、仙人洞，老黑山、三架山等地。

11. 毛柄堇菜　（图643）

Viola hirtipes S. Moore in Journ. Linn. Soc. 17：378. 1879.

多年生草本，无地上茎，高6～16厘米。根茎短、垂直，长2～13毫米，具1至数条细长根，白色或淡褐色，倾斜或近横生。托叶线状披针形，白色或稍带绿色，1/2与叶柄合生；叶柄长，具狭翼或无，被与柄垂直的白毛，稀无毛，叶片长圆状卵形，长3.5～10厘米，宽2～4厘米，基部心形或浅心形，先端钝或稍尖，边缘具圆锯齿，两面无毛，或脉上有毛。花梗1至数个，疏生或密生白色蛛丝毛，稀无毛，苞线形，生于花梗的中下部；花大，紫堇色或淡紫红色，连距长1.9～2.8厘米；萼片稍带紫色，披针形，具3脉，基部附属物短；侧瓣内侧有明显的须毛，下瓣中下部近白色，有紫条纹，距直或微向上弯；子房无毛或微毛，花柱基部细，微弯，具短啄。蒴果长椭圆形，无毛。花期4～6月。

生于林缘、灌丛间及草地。庄河三架山，老黑山，仙人洞等地有分布。

12　东北堇菜　（图644）

viola mandshurica W. Bckr. in Engler, Bot. Jahrb. LIv. Beibl. nr. 120：179. 1917.

多年生草本，无地上茎，高7～15厘米。根茎短，垂直，长3～10毫米，密生结节，具数条稍粗而长的根，常斜生或稍横生，赤褐色或暗褐色。托叶披针形，褐色或苍绿色，内侧托叶呈淡紫色或苍白绿色，2/3以上与叶柄合生，全缘，稍有细齿；叶柄长，果期更长，可达20厘米，被细毛或无毛，具狭或稍宽的翼，叶片卵形或宽卵形，少近圆形，长1.5－3厘米，基部心形，钝圆，截形，先端钝，边缘具圆齿或近全缘，两面无毛，或稍有短毛；花紫堇色或蓝紫色，花梗少数至多数，超出叶；苞生于花梗中下部或中部；萼片卵状披针形或狭披针形，基部有较宽的附属物；侧瓣内侧有明显的须毛，连距长1.5—2.3厘米，距微向上弯或直，末端粗圆；子房无毛，花柱基部稍膝曲，柱头面平，前方具短喙。蒴果长圆形　花果期4月下旬至9月。

生于向阳草地、草坡、灌丛、林缘及田野。大连地区普遍分布。

全草作药用，有清热解毒，除脓消炎之效。

白花东北堇菜 f. **albiflora** P. Y. Fu et Y. C, Teng

花白色，花瓣有紫色脉纹。生于山坡草地。产于长海县大长山岛。

宽叶白花堇菜 **Viola lactiflora** Nakai

多年生草本，无地上茎。根白色，有时分歧。叶柄无翼，叶片长三角状或长圆状，基部稍呈箭形、先端钝，边缘具钝齿。花白色，花梗超出于叶，苞线形、生于花梗中部；萼片披针形或广披针形，基部锐尖或近截形而有牙齿，花的内侧瓣有须毛，下瓣的距长5毫米，宽3毫米。



图 644 东北堇菜
viola mandshurica W. BcKr.



图 645 紫花地丁
Viola yedoensis Makino

生于草地。大连地区。有记载，我们没采到标本。

13.紫花地丁、光瓣堇菜（图645）

Viola yedoensis Makino in Bot. Mag. Tokyo 26：148. 1912.

多年生草本，无地上茎，高4—22厘米。根茎稍粗、垂直，生1至数条细而长的根，苍白色至黄褐色。叶基生，叶片舌形，长圆形或卵状长圆形，长2.5—4厘米，宽0.5—1厘米，先端钝，基部截形，钝圆形或楔形，边缘具平的圆齿，两面淡绿色，散生或密生短毛，果期叶大，基部常呈微心形；托叶较长，可达2.5厘米，苍白色，淡绿色或带堇色，1/2—2/3与叶柄合生，上部披针形，边缘具疏牙齿或全缘。花梗少数至多数，与叶等长或超出叶，被短硬毛或无毛，苞生于花梗中部附近；萼片披针形或卵状披针形，先端尖，边缘具膜质狭边，基部附属物短，截形或不整齐；花瓣紫堇色或紫色，侧瓣无须毛或稍有须毛，连距长14—18毫米，距细，长4—6毫米，末端微向上；子房无毛，花柱棍棒状，柱头顶面略平，前方具短喙。蒴果长圆形，无毛。花果期4月中至9月。

生于草地、路旁、林缘、荒地等处。大连各地普遍分布。

全草入药，可治乳腺炎，疮疖，疔毒，痈肿，毒蛇咬伤等。嫩茎叶可做野菜食用。

14.深山堇菜（图646）

Viola selkirkii Pursh ex Goldie. in Edinb. Phil. Journ. 6：324.1822.

多年生草本，无地上茎，高5—14厘米。根茎细长可达10厘米，根细，多数，白色；叶基生，叶片心形或卵状心形，先端锐尖或稍尖，基部深心形、边缘具钝锯齿或圆锯齿，长1.4—4.5厘米，宽1.2—4.3厘米，叶薄，上面生伏毛，下面无毛或沿脉有毛；叶柄长，具狭翼，有白色短毛；托叶外侧的较宽，呈卵形，内侧狭长，披针形，基部至中部与叶柄合生。花梗与叶近等长或超出叶；苞生于花梗中部；花大，连距长1.5—2厘米，淡紫色；萼片卵状披针



图 646 深山堇菜
Viola selkirkii Pursh

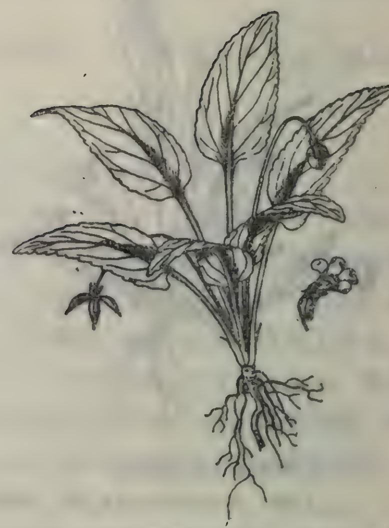


图 647 茜堇菜
Viola phalacrocarpa Maxim.

形，基部附属物较大，末端齿裂，具缘毛；侧瓣无须毛，距长而粗，长5—6毫米，稍弯。子房无毛，花柱稍向前膝曲，柱头前方具斜上的喙，柱头孔大。蒴果小，椭圆形。花果期5—9月。

生于山地腐殖层较厚的林下或林缘地、草地。产于大连地区金县大和尚山，庄河县及市区有生长。

15.茜堇菜、白果堇菜（图647）

Viola phalacrocarpa Maxim. in Mém. Biol. 9:726. 1877.

多年生草本，无地上茎，高5—15厘米。根茎短，具2至数条根，白色或淡黄褐色。托叶1/2—3/4与叶柄合生，分离部分披针形，具疏齿。叶基生，叶片卵形或长圆状卵形，长2—3厘米，宽1—2.5厘米，先端钝，基部浅心形或微心形，边缘钝锯齿，叶下面有时稍带紫色，果期增大，可达6厘米；萼片有时带紫色，披针形或卵状披针形、先端渐尖，基部具稍长的附属物，具不整齐的牙齿，长1--2毫米，萼及附属物上密生或疏生粗毛；花紫堇色，具深紫色条纹。花梗多数，常带紫红色，超出叶或近等长，被细毛，稀无毛；苞生于花梗中部附近；侧瓣内侧具白色须毛，连距长1.6—2.2厘米；子房有毛，花柱基部稍膝曲，柱头顶面平，前方具短喙。蒴果椭圆形，稍有毛。花果期4月下旬至9月。

生于向阳山坡，草地、灌丛间。产于庄河县步云山、三架山等地。

16.斑叶堇菜（图648）

Viola variegata Fisch. ex Link. Enum. Hort. Berol. 1:240. 1821.

多年生草本，无地上茎，高2—10厘米。根茎细而短，具1至数条细长根，白色、黄白



图 648 斑叶堇菜

Viola variegata Fisch. ex Link.



图 649 早开堇菜

Viola prionantha Bunge

色或淡褐色。基生叶，叶片圆形或广卵圆形，长1.5—5.5厘米，宽1—5厘米，先端圆形或钝，基部心形，边缘具圆锯齿，上面暗绿色，沿叶脉具白斑连成白色脉纹，下面带紫红色，果期时稍褪色，两面疏生或密生乳头状毛；叶柄微有狭翼，有毛或无；托叶2/5—3/5与叶柄合生，上端披针形，具不整齐牙齿或全缘。花梗常带紫色；超出叶，苞线形，生于花梗的中部左右；萼片紫色或淡紫褐色，卵状披针形，基部附属物短，萼无毛或生有极短的乳头状毛；侧瓣内侧生有白色长须毛，连距长1.4—2.1厘米，距细长，长5—9毫米，稍向上弯；子房无毛，球形，花柱棒状，柱头前方具短喙。蒴果椭圆形，无毛。花果期5—9月。

生于山坡草地、灌丛间。产于大连庄河县步云山，老黑山。

17. 早开堇菜（图649）

Viola prionantha Bunge. Enum. Pl. Chin. 8. 1831.

多年生草本，无地上茎，高4—9厘米，果期高达20厘米。根茎短而粗，根粗，黄白色，通常向下，有时近于横生。叶基生，多数，叶片披针形 长圆状卵形或卵形，先端钝，基部钝圆形、截形或稍心形，边缘有钝锯齿，两面被细毛或无毛；叶柄有翼，被细毛。托叶淡绿至苍白色，一半或一半多些与叶柄合生，边缘白色，具细齿。花梗1至数个，花期时超过叶，而果期比叶短；苞生于花梗中部；花大，连距长1.5—2厘米，花紫堇色或淡紫色；萼片披针形至卵状披针形，具膜质边缘，基部附属物长约2毫米，边缘具不整齐的牙齿或全缘；侧瓣长圆状倒卵形，内侧有须毛或近于无毛，下瓣的中下部为白色并具紫色脉纹，距长4—9毫米，末端粗，稍向上弯；子房无毛，花柱棒状，柱头略平，前方具短喙。蒴果椭圆形或长圆形，无毛。花果期5--9月。

生于向阳草地，山坡、荒地、路旁。大连各地均有分布。

18. 细距堇菜

Viola tenuicornis W. Bckr. in Beih. Bot. Centralbl. 34: 248.1916.

多年生草本，无地上茎，高4—10厘米。根茎细而短、垂直、斜生，有时横生，苍白或淡黄色，具2至数条细长根。基生叶，叶片卵形，广卵形，长2—4厘米，宽1.5—2.5厘米，果期大，先端钝圆或稍尖，基部心形或圆形，边缘有圆齿，两面无毛或仅脉上生毛；叶柄仅上部具狭翼，被细毛或无毛；托叶1/3—2/3与叶柄合生，上部分离，呈披针形或三角状披针形，具稀锯齿，腺毛状齿或近全缘。花梗细，超出叶或不超出叶，苞片生于中部附近；萼片披针形，长圆状披针形，绿色或带紫红色，具狭膜质边缘，有散生细毛，基部的附属物短，末端圆形或截形，长约1毫米；花瓣紫堇色，侧瓣稍有须毛或无毛，连距长14—18毫米，距细长，长5—8毫米，通常直，稍弯；子房无毛，花柱棍棒状，上端粗，柱头前方具短喙。蒴果椭圆形，长4—6毫米，无毛。花果期4月中旬至9月。

生于稍湿润的草地、山坡、灌丛、村缘、稀生于山坡地。大连地区金县、复县、市内均有分布。

19. 红萼堇菜 （图650）

Viola rhodosepala Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 48: 611. 1934.

多年生草本，无地上茎，高5—15厘米。根茎细短，长5—10毫米，垂直、斜生或有时近横生，白色或淡黄褐色，通常2—3条粗根，并有多数细根。托叶1/2—2/3与叶柄合生，披针形，具稀疏牙齿，或近全缘；叶柄具狭翼，上部较宽，长1.5—5厘米，无毛或微被毛；叶片狭卵形或卵形，长2—3厘米，宽1—1.5厘米，果期叶大，先端钝或稍尖，基部截形，近圆形或浅心形，边缘具圆锯齿，上面绿色，带红色，下面紫红色，脉上具柔毛。花梗2—9，长于叶，苞线形，生于花梗中部；萼片披针形，长圆状披针形，紫红色，先端稍尖，有



图 650 红萼堇菜
Viola rhodosepala Kitag.



图 651 阴地堇菜
Viola yezoensis Maxim.

狭白色边缘，基部附属物短，末端圆形；花大、紫红色，连距长16—24毫米，侧瓣内侧具乳头状白须毛，距较粗，直或稍弯，花柱棍棒状，上端粗。蒴果椭圆形。花果期5—9月。

生于山坡草地、灌丛及林缘草地，一般在海拔200米以上的山坡。大连地区普遍分布。

20. 阴地堇菜　（图651）

Viola yezoensis Maxim · Mém. Biol. 9: 786. 1877.

多年生草本，无地上茎，高9—12厘米，全株被短毛。根茎较粗，直或斜生，根多数，白色或淡褐色。叶基生，具长柄，有狭翼，被短毛，叶片卵形、广卵形或长卵圆形，先端钝或锐尖，基部深心形，有时浅心形，两面被短柔毛，长2—4厘米，宽2—4厘米，果期叶大。托叶披针形，1/2以上与叶柄合生，先端锐尖，边缘疏生细齿。花白色，大，连距长1.8—2厘米，苞生于花梗中上部；萼片宽披针形或卵状披针形，先端锐尖，有刚毛或无毛，附属物较发达，长3—4厘米，末端具疏牙齿；侧瓣内侧无毛或稍有须毛，下瓣的中部以下具数条紫脉纹，距较长，3—7毫米，直或上弯；子房无毛，花柱由基部前膝曲，柱头前方具喙。蒴果椭圆形，长9—10毫米。花期5—6月。

生于山坡草地。大连金县大和尚山，小黑山、南于山、大连市内有生长。

21. 凤凰堇菜　（图652）

Viola funghuangensis P · Y · Fu et Y · C · Teng　东北草本植物志 6：95. 1977 ·

多年生草本，无地上茎，高5—15厘米。根茎细长，常斜生，长可达2厘米以上，根白色，多条；外侧托叶较宽，卵状披针形，全缘，内侧托叶狭，披针形，边缘具疏锯齿，一半以上与叶柄合生；叶柄稍带紫红色，仅上部稍有翼，无毛；叶片卵形或长卵形，先端呈尾状尖，基部深心形，叶缘具锯齿，钝，两面有毛或无毛，叶下面常带深紫色，有光泽，上面有时



图652　凤凰堇菜
Violafunghuangensis P·Y·Fu et Y·G·Teng



图653　蒙古堇菜
Viola mongolica Eranch.

具白斑或无，长1.8 —3.5 厘米，宽1.2 —2 厘米，果期叶大。花白色，花梗较叶长，无毛或微有毛，常为深紫红色，苞生于花梗中部或中下部；萼片卵状披针形、先端渐尖，基部附属物的末端钝或稍有齿，常呈紫色；侧瓣内侧稍有须毛，下瓣连距长1.8 —2 厘米、距常呈淡色，直或微向下弯，末端钝；子房无毛、柱头斜生、喙斜出。蒴果椭圆形，无毛。花果期5 —8 月。

生于林缘、向阳山坡、腐殖土层较厚的林缘。产于大连庄河县仙人洞，步云山等地。

22. 蒙古堇菜、白花堇菜 （图653 ）

Viola mongolica Franch. Pl. David. 1: 42. 1884.

多年生草本，无地上茎，高5 —9 厘米，花期通常有去年的残叶。根茎粗，垂直或倾斜，根白色。叶基生，叶片卵形或宽卵形或心形，先端钝或尖，基部浅心形或心形，边缘有钝牙齿，上面疏生毛，下面无毛或微有毛，有时带有紫色，长1.5 —3 厘米，宽1 —2 厘米，果期时叶大；叶柄稍具翼；托叶披针形，边缘疏生锯齿，一半以上与叶柄合生。花较大，白色，连距长1.4 —2 厘米，苞多生于花梗中部以下；萼片椭圆状披针形，先端钝或尖，基部附属物狭长，长2 —3 毫米，端稍有裂；侧瓣内侧稍有须毛，下瓣连距长1.4 —2 厘米，下瓣中部常具紫色条纹，距长4 —7 毫米，常向上弯；子房无毛，花柱棒状，柱头前方喙斜上。蒴果较小，卵形，无毛，长5 —8 毫米。花果期4 月—8 月。

生于山坡草地，石砾地及路旁草地。产于复县、金县、庄河县仙人洞、三架山。

长萼蒙古堇菜f. longisepala P.Y. Fu et Y.C. Teng与正种的区别：花较大，连距长20—23毫米，距长约10毫米；萼片连附属物长10—11.5毫米，附属物长7 —4 毫米，尖齿裂。生于山坡草地。产于庄河县步云山。

63. 秋海棠科 Begoniaceae

多年生稀一年生草本，或灌木状，常具根状茎或块茎，茎通常肉质，有膨大的节。单叶互生，基部歪斜，有托叶。花单性，雌雄同株，整齐或不整齐，常为腋生的二歧聚伞花序，雄花先开；雄花有萼片2，少数5，镊合状排列，花瓣2 —5，覆瓦状排列，或缺如；雄蕊多数，花药纵裂；雌花萼片与花瓣无明显区别，常2 —5；子房下位，2 —3 室，有棱或有翅，花柱3，胚珠极多数。蒴果，有棱有翅；种子微小，多数，无胚乳。

此科约4 属，1100种，产亚热带和热带地区；我国仅秋海棠1 属约100 种，分布于南部和西南部。大连栽培3 种。

秋海棠属 Begonia L.

形态特征与科同。大连均为盆栽供观赏。

种检索表

1 茎直立。

2 叶斜矩圆形至矩卵圆形，全缘或波状，表面绿色，具白色斑点，背面暗红色……………………………………………………2 斑叶竹节秋海棠 B. maculata Raddi.

2 叶卵圆形或阔长圆形，具细锯齿，表面无银白色斑点……………………………………………1 四季海棠 B. semperflorens Link et Otto.

1 茎横列或匍行，不直立，叶背、叶柄、花梗均被红褐色长柔毛………… 3 毛叶秋海棠 B. rex Putz.

1.四季海棠 玻璃翠 (图654)

Begonia semperflorens Link et Otto. Icon Pl. Rar. t. 9. 1828—31.

须根类肉质草本，高15—30厘米，根纤维状；茎直立，肉质，无毛，茎部多分枝。叶卵形或宽卵形，长5—8厘米，先端圆或钝，基部略偏斜，边缘有锯齿和睫毛，两面绿色，光滑无毛，主脉略带红色。花单性，同株，腋生，淡红色或白色，数朵聚生于总花梗上，雄花较大，直径约2.5厘米或较小，花被片4；雌花较小，花被片5。蒴果绿色，有带红色的翅

原产巴西，大连温室栽培供观赏。常年开花，园艺品种较多，其主要变种有：

紫叶四季海棠 var. **atropurpurea** Compacta 叶紫红色。

重瓣四季海棠 var. **pleniflorus** Hort. 花重瓣。

2.斑叶竹节秋海棠 竹节秋海棠

Begonia maculata Raddi. in Mem. Mod. 18 Fis. 406. 1820.

须根类草本，高60—100厘米。茎直立，光滑无毛，节间稍膨大，似竹节。单叶互生，斜长圆形，长10—20厘米，先端钝尖，基部偏斜心形，全缘呈波状，表面绿色，具多数银白色斑点，背面红色。花单性同株，生于具总梗之同一花簇上，暗红色或白色。雄花直径约2.5厘米，花被片4；雌花被片5，子房具翅。

原产巴西，大连温室栽培供观赏。

3.毛叶秋海棠 虾蟆叶秋海棠

Begonia rex Putz. in Fl. des Series, 2: 141. t. 1255. 1857.

根茎类秋海棠。根茎肥厚，多平卧地下；茎横列或匍行，绿色；叶与花茎簇生，叶片长圆状卵形，长10—15厘米，先端急尖，基部斜心形，3—5裂或波状，具纤毛和不规则的银白色斑纹，表面暗绿色，有皱纹，背面有长柔毛，脉上尤甚，叶柄粗壮，长几与叶相等，被褐色长柔毛，幼时为白色毛。花单性，生于同1聚伞花序上，总花梗长14—32厘米，被褐色毛；花淡红色。

原产印度，现各地均作为观赏花卉栽培。

64.仙人掌科 Cactaceae

灌木或乔木；茎肉质，分枝或不分枝，圆筒状，扁平或球形，常收缩成关节，通常有刺，稀无刺。单叶互生，鳞片状或不存，稀扁平而阔，通常在腋间有簇生基刺。花两性，整齐或不整齐；萼片与花瓣通常多数，稀8—10，相似而逐渐相互遁变；雄蕊多数，螺旋状排列、或分为数群，插生于花托之内；子房下位，侧膜胎座，3或较多；花柱1，柱头分裂；胚珠多数。浆果，有时干燥；种子小，胚直或弯曲。

此科约140属1.700种，多产于美洲热带干燥地区，1属产非洲。大连盆栽11属。



图 654 四季海棠
Begonia semperflorens Link et Otto.

属检索表

1.叶圆柱形或不存；花无梗。

2.小窠有倒钩刺，营养部分通常有小而早落的叶，花无管，雄蕊较花瓣为短……………………………………1.仙人掌属 **Opuntia** Mill.

2.小窠无倒钩刺，营养部分通常无叶，花有管。

3.茎节多数，长而扁平，小窠通常无刺。

4.茎分成多数长约5厘米以下的茎节，花不整齐…………2.蟹爪兰属 Zygocactus Schum.

4.茎分成伸长的茎节，通常15厘米以上。

5.花冠管长于花瓣……………………………3.昙花属 **Epiphyllum** Haw.

5.花冠管短于花瓣…………………4.令箭荷花属 **Nopalxochia** Britt. et Rose.

3.茎节有肋，有棱角或突起，不扁平。

6.刺与花生于不同的小窠内，花侧生于老突起的腋间；子房与果无鳞片……………………………………5.银毛球属 **Mammillaria** Haw.

6.刺与花生于同一小窠内。

7.茎有1或少数短茎节。

8.花生于侧生小窠内。

9.子房与花冠管有刺……………………6.鹿角掌属 **Echinocereus** Engelm.

9.子房与花冠管无刺，花冠管内部在子房以上无纸质鳞片与毛……………………………10.荷包掌属 **Echinopsis** Zucc.

8.花生于中央小窠内，茎球形或圆柱形，有多数明显具刺的肋；子房与果密生羊毛状毛……………………………7.仙人球属 **Echinocactus** Link. et Otto.

7.茎有数个或多数长茎节。

10.子房与果的鳞片大，成叶状；花白色…………8.量天尺属 Hylocereus Britt.et Rose.

10.子房与果的鳞片不大，不成叶状，花红色…………………9.鼠尾掌属 Aporocactus Lem.

1.叶阔而扁平，无倒钩刺；花有梗……………………………11.叶仙人棒属 **Pereskia** Mill.

1. 仙人掌属 **Opuntia** Mill.

灌木或乔木状，高6—7米，亦有小至10厘米而偃伏，茎与枝扁平，或圆筒状、或具球形茎节，通常肉质，老时茎基部木质。刺单生或簇生，有时不存；叶通常小，圆柱形早落。花在茎节上部单生；萼片绿色或有彩色，逐渐蜕变成花瓣，花冠绿色、红色或黄色；花瓣开张；雄蕊较花瓣为短；花柱单生，粗壮；柱头有短裂片。果为浆果，有刺或无刺，球形、卵圆形或椭圆形，常可食。种子白色、扁平。

此属300种以上，产美洲。现各地有栽培。大连盆栽3种。

种检索表

1.茎节有细毛。

2.倒钩刺黄色…………………………………3.黄毛掌 **O.microdasya** Pfeiffer.

2.倒钩刺褐色，茎节生白色长毛……………………2.白毛掌 **O. leucotricha** DC.

1.茎节无毛；倒钩刺黄色，不久脱落………………………1.仙人掌 **O. ficus-indica** Mill.

仙人掌　梨果仙人掌　团扇仙人掌　（图655）

Opuntia ficus-indica Mill. Gard. dist. ed. 8n. 2. 1768

常绿灌木，高0.5—2米。茎直立，下部稍木质，近圆柱形，上部肉质，扁平、绿色，具节；每节倒卵形至椭圆形，长15—30厘米，宽4—10厘米，光滑无毛，散生多数瘤体；小瘤体上簇生黄褐色卷曲的柔毛及长约1—3厘米的锐刺；叶钻形，生于小瘤体的刺囊之下，早

落。花单生于近分枝顶端的小瘤体上，黄色，直径4—7厘米，辐射对称，花被片多数，离生，外部的绿色，向内渐变为花瓣状，宽倒卵形，先端凹入呈浅心形；雄蕊多数，排成数轮，不伸出；雌蕊1，花柱直立，白色，柱头6裂。浆果卵形或梨形，长5—8厘米，紫红色，被细柔毛，无刺。种子多数。

原产美洲，大连盆栽供观赏。

果可食；根及全株入药。有利尿、健胃、消肿解毒之效。

2．白毛掌

Opuntia leucotricha DC. in Mem. Mes. Par. 17：119. 1828.

直立多分枝仙人掌植物，高达3米，茎节扁平椭圆形或较窄，长20—25厘米，顶端圆形；小窠具多数白色羊毛状毛及多数褐色倒钩刺；刺甚细瘦。初有4个，后增为10—12个，长达7.5—10厘米，变为刺毛状而富有弹性。花黄色，中心带红色，直径5—7.5厘米。果球形，直径2.5—3厘米，淡绿色至白色，密生绒毛与褐色倒钩刺，果可食。

原产墨西哥。大连盆栽供观赏。

3．黄毛掌

Opuntia microdasya Pfeiffer

茎节多分枝的仙人掌植物，高30—60厘米。茎节扁平矩圆形至圆形，鲜绿色，被绒毛状细毛，无刺，每一节间长10—15厘米；小窠大而多数，生有黄色倒钩刺。花黄色或带红晕，直径约3厘米；花丝与花柱白色。浆果球形至长圆形，直径约2.5厘米，暗红色。

原产美国西南部，大连盆栽供观赏。

2．蟹爪兰属 Zygocactus Schum

多分枝之附生仙人掌植物，高30—50厘米，茎节短而扁平，5厘米以下，倒卵形，先端



图655　仙人掌
Opuntia ficus-indica Mill.

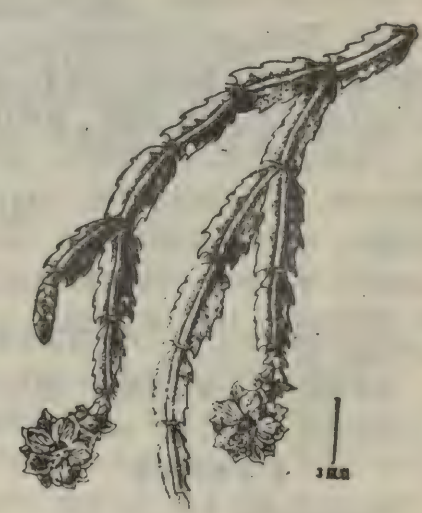


图656　蟹爪兰
Zygocactus truncatus (Haw.) Schum

平，老时变为圆形，边缘或顶端有小窠，无刺，新枝与花皆自小窠生出 花不整齐，具花管，苞片大，与花同色，子房无苞片。浆果。

此属数种，皆产巴西，常久栽培的一种。

1.蟹爪兰　（图656）

Zygocactus truncatus（Haw.）K. Schum. in. Mart. Fl. Bras. 4：224. 1890.

多分枝之附生肉质植物，常呈灌木状，无叶，茎无刺，老茎木质化，稍呈圆柱形，幼茎及分枝均扁平，常下垂，每一节间矩圆形至倒卵形，长3—6厘米，宽1.5—2.5厘米，绿色，有时带紫色；先端截形，两侧各有2—4粗锯齿，两面中央均有一肥厚中肋；窠孔内有时具少许短刺毛，花单生于枝端，玫瑰红色，长6—9厘米，两侧对称，花萼一轮，基部短筒状，顶端分离；花冠数轮，下部长筒状，上部分离；雄蕊多数，2轮，伸出，花柱长于雄蕊，深红色，柱头7裂。浆果梨形，红色，直径约1厘米。

原产巴西，大连盆栽供观赏。

3.昙花属 Epiphyllum Haw

直立分枝附生仙人掌植物，茎扁平，长15厘米以上，无刺，边缘有圆齿，或呈齿牙状。花大型，长15—30厘米，着生在茎节顶端，花冠管长于花瓣，花瓣白色，红色或黄色；雄蕊多数伸长，果矩圆形、红色、多汁，有少数苞片，种子多数，黑色

此属约20种，产墨西哥、中美及南美洲热带。大连栽培1种。

1.昙花　（图657）

Epiphyllum oxypetalum（DC.）Haw. in Phil. Mag. 8：109. 1829.

附生仙人掌植物，呈灌木状，株高1米以上，茎直立，肉质，多分枝，无刺，主茎稍圆柱形，其余均扁平，绿色；节间甚长，近长圆形，长15—40厘米，宽约6厘米，边缘波状，两面中央具一肥厚中肋；花单生于近节边缘的窠孔上。花大型，连筒部长20—30厘米。直径10—12厘米，两侧对称，芳香，夜间开放，花冠筒长于裂片，花被白色，干时黄色，下部的呈鳞片状，卵状矩圆形，长约3毫米，中部的萼片状，线形至线状披针形，长约5厘米，上部的花瓣状，披针形至矩圆状披针形，长约6米厘，宽约3厘米；雄蕊细长，多数成束，花柱白色，突出雄蕊，柱头线状16—18裂；浆果长圆形，红色，有纵棱；种子多数，黑色。花期夏、秋。

原产美洲，各地栽培供观赏。因其一朵花仅开放数小时，故有“昙花一现”之说。



图657　昙花

Epiphyllum oxypetalum（DC.）Haw.

4.令箭荷花属

Nopalxochia Britt. et Rose.

直立分枝附生仙人掌植物，茎节伸长，通常15厘米以上，扁平，无刺，边缘具锯齿或齿牙；花大型，

花冠管较花瓣为短，花瓣有红、黄、紫、白等色。浆果矩圆形；种子多数。

此属两种，产墨西哥。大连栽培1种。

令箭荷花

Nopalxochia ackermannii Britt et Rose.

(Epiphyllum ackemannii Haw.)

直立多分枝灌木状仙人掌植物，高达90厘米。茎扁平，绿色，长30厘米以下，有显著中肋与侧肋，边缘有粗圆锯齿，幼时边缘带红色，小窠在锯齿间凹入部疏生灰白色毛，无刺，较幼枝条上的小窠有小倒钩刺。花单生于上部茎的小窠上，长15—20厘米，日间开放，花冠管甚短，花瓣开张，直径10—15厘米，外面猩红色，内面洋红色，喉部绿黄色。浆果矩圆形，红色。种子多数。

墨西哥栽培较久；各地栽培供观赏。

5. 银毛球属 Mammillaria Haw.

簇生或单生之有刺仙人掌植物；茎箭球形、圆柱形或扁球形，棱极低或不明显；刺座上通常着生绵毛、长毛或刺毛，刺针状或刚毛状，直立或弯曲，分中央刺和辐射刺两种。花通常短漏斗状，花冠管与子房裸露或几裸露；花侧生于老小窠间而不生于有刺小窠上。果线状棒形、平滑、浆果状；种子褐色或黑色。

此属约215 种，产墨西哥及美国西南部。大连栽培1 种。

灰毛球

Mammillaria pusilla DC.

簇生成茵墩状仙人掌植物，茎节椭圆形，高6 厘米，肋不明显，有圆筒状突起，长约6 毫米，顶端有刺点，辐射刺多数，黄白色，呈毛状，中央刺5—12枚，长约6 毫米。花小，黄白色。

此种产于西印度，各地栽培供观赏。

6. 鹿角掌属 Echinocereus Engelm.

偃伏或下垂矮仙人掌植物，茎单生或簇生，球形或圆柱形，多棱，小窠生于棱上，通常有刺，稀无刺。花单独侧生于小窠内，大而美丽，花被钟状或短漏斗状，红色或紫色，稀黄色；花冠管与子房有刺；柱头裂片绿色。果粉色，皮薄，有易脱落的刺，可食。种子黑色，有疣状突起。

此属约60种，产墨西哥与美国西部。大连栽培1种。

鹿角掌

Echinocereus procumbens Lem.

茎节自茎下部出生，偃伏或上升，有棱角，基部渐狭成圆筒状，长3.5—12.5厘米，直径1.2—1.8厘米，肋5，稀4，直或螺旋状，小窠相距6—12毫米，圆形，疏生白色卷曲毛，脱落性；辐射刺4—6，钻形，硬而直，尖锐，在幼嫩部分带褐色，后变为白色，在基部常带黄色，顶端带褐色，横列铺张，上部的最长，约6毫米，中央刺1枚，或在下部小窠内不存。花侧生于小窠内，长7.5—10厘米，鲜红色至青莲色，喉部白色，或带黄色。浆果椭圆形，绿色，长15毫米。

产墨西哥；各地栽培供观赏。

7. 仙人球属 **Echinocactus** Link et Otto.

圆柱状仙人掌植物，亦呈球状或扁球状者，体形小，高10—15厘米，分枝少，具4-8棱，顶端密生银白色星状毛或鳞毛，稀无毛；小窠大，常生多刺。花生于中央小窠内，通常黄色，稀淡红色，花冠管具多数鳞片。果矩圆形，密生白色毛；种子带黑色，平滑。

此属9种，产墨西哥与美国南部。大连栽培2种

种检索表

1. 茎球形，完全为金色几透明刺所包围……………………………………… 1. 金琥 **E. grusonii** Hildmann.
1. 茎球形，变为卵圆形至圆柱形，刺红色与黄色白色 ……………………2. 仙人球 **E. wislizenii** Engelm.

1. 金琥

Echinocactus grusonii Hidmann in Monatsschr. f. Kartecek. 1:4 et. 45. cum Ic. 1891.

茎通常单生，扁球形，高达1.2米，直径达70厘米，肋21—37，尖锐而颇薄，刺多数，幼时金黄色，渐变为淡色，辐射刺8—10，长约2.5厘米，中央刺4，长达5厘米。花红色与黄色，长3.5—6厘米，日间开放，雄蕊黄色，合生。浆果矩圆形或球形，长12—18毫米，被白毛或下部无毛。

产墨西哥；各地栽培供观赏。

2. 仙人球

Echinocactus wislizenii Engelm

茎初时球形，后变为卵圆形至圆柱形，高达120厘米；肋21—25，尖锐而斜，多少有突起；辐射刺长1.5—6厘米，上部3个，下部3—5个，坚硬，直或弯曲，红色，12—20个侧生刺呈毛状，伸长或弯曲，横列开张，黄白色；中央刺4个，粗壮，有棱角，红色，长4—8厘米，上部3个直，下部1个呈钩状。花黄色，稀红色，长5—6.5厘米

产美国南部与墨西哥；各地栽培供观赏。

8. 量天尺属 **Hylocereus** Britt. et Rose.

攀援附生或半附生仙人掌植物。有多数气生根，茎长，具三棱或3翅，小窠有茸毛，有时具短刺，幼嫩部分有倒钩刺。花甚大，白色，稀红色，漏斗状，子房与花冠管有叶状鳞片，无刺无毛；雄蕊多数，成2组，与花柱等长或稍短。肉质浆果无刺，有鳞片，可食。种子黑色。

此属约18种，产南北美洲及西印度群岛。大连栽培1种。

量天尺　霸王鞭　剑花

Hylocereus undatus (Haw) Britt. et Rose. in Britton Fl. Bermuda 256. 1918.

(Cereus triangularis Haw., C. undatus Haw.)

多年生攀援植物，长达7米，有气生根。茎肉质，深绿色，宽10—12厘米，具3棱，边缘波状，老时多少呈硬角质，小窠相距3.5—4厘米，有褐色小刺1—3枚。花生于具刺小窠内，大而美丽，长25—30厘米；花冠管绿色，有时带紫色；外面花瓣黄绿色，外翻，内面花瓣白色，直立；雄蕊多数，白色，与花柱等长或稍短；子房长2.5—5厘米，被数枚鳞片，花柱粗壮，柱头裂片乳白色。肉质浆果长圆形，直径11厘米，红色，被卵状而顶端急尖的鳞片，成熟时近平滑。

产热带与亚热带，各地栽培供观赏，或作为嫁接本科其它球形茎种类之砧木。

果可食：茎及花入药，有清热、润肺、止咳、解毒、舒筋活络之效。

9. 鼠尾掌属 **Aporocactus** Lem.

藤状附生仙人掌植物。茎细而柔，分枝下垂或攀援。棱低而多，刺多而密，有气生根。花单生于小窠上，小形、漏斗状，直立或弯曲，红色或淡红色，外部花瓣线形，散生，内部花瓣阔而密集，雄蕊伸出，花丝着生于喉部。果小，球形，带红色，有刺毛；种子少数，红褐色。

此属5种，产墨西哥。大连栽培1种。

扭仙人指

Aporocactus flagelliformis Lem.

茎与枝细瘦而软弱，直径12—18毫米，最初上升或直立，后变为偃伏状匐行或下垂；肋10—12，不显著，微有突起；小窠有多数带褐色刺。花深红色，长7.5厘米，外部花瓣反曲，内部花瓣开张。浆果直径12毫米，果肉带黄色。

产墨西哥，中美与南美州。各地栽培供观赏。

10. 荷包掌属 **Echinopsis** Zucc.

分枝仙人掌植物。茎球形至圆柱形，高不过30厘米，棱多数，排列整齐，小窠有绒毛或刺。花生自茎上半部的老刺座上，花冠管长漏斗状，有鳞片，腋间有长毛，无刺。花白色、淡红或黄色。果球形至卵圆形，无刺。种子微小。

此属40余种，产南美州。大连栽培1种。

薄荷包掌（图659）

Echinopsis multiplex Zucc.

（Cereus multiplex Pfeiff.）



图 658 量天尺

Hylocereus undatus (Haw.) Britt.et Rose.



图 659 薄荷包掌

Echinopsis multiplex Zucc

分枝仙人掌植物，茎球形或椭圆形，高15厘米，绿色，肉质，具12—14肋，直而不为波状，其上着生辐射状针刺10—15枚，刺钻状，直而硬，黄色或暗黄色，长短不一，长达18毫米；中央刺通常4枚，其中最下部的最长，达35毫米，先直，后向下弯曲。花侧生于茎上半部的老刺座上，长漏斗状，长20—37厘米，红色，芳香：花冠筒外被鳞片，鳞腋有长毛。浆果球形至卵形，无刺；种子微小。花期5—6月。

原产巴西，各地栽培供观赏。

茎入药，主治肺热咳嗽，痰中带血，或外敷治烫伤等。

11. 叶仙人棒属 **Pereskia** Mill

乔木、灌木或藤本；茎分枝，刺成对或簇生，生于叶腋间，无倒钩刺。单叶互生，椭圆形、卵形，微肉质，脱落；花单生或成伞房花序、圆锥花序，顶生或腋生，有梗，轮状。雄蕊多数，花柱1，子房裸露或有叶。果为多汁浆果；种子多数，黑色。

此属约20种；大连栽培1种。

虎刺　叶麒麟　麒麟掌

Pereskia aculeata Mill. Gard. Didt. ed. 8.1768

灌木，最初直立，后变为藤本。茎下部的刺细瘦而直，单生或2—3个，幼枝上刺短而弯曲，通常成对生。叶披针形至矩圆形或卵圆形，长5—7.5厘米，顶端短渐尖，有短叶柄。花美丽、芳香，白色、淡黄色或带红色，直径2.5—3.5厘米，成圆锥花序或伞房花序；子房有叶，常有刺。浆果淡黄色，直径18厘米，渐老时平滑。

产美洲热带；各地栽培供观赏。

果可食。

65. 瑞香科 **Thymelaeaceae**

乔木或灌木、稀草本。单叶互生或对生，全缘，无托叶。花整齐，两性或单性，成顶生或腋生总状花序、头状花序或穗状花序，有时单生。萼管状，4—5裂，呈花瓣状；花瓣为鳞片状，4—12片，或缺如；雄蕊与萼片同数，互生，或为萼片倍数，或退化为2；花药2室，纵裂，内向；雌蕊1，子房1室，稀2室，每室有悬垂的胚珠1枚。核果或坚果，偶为蒴果或浆果。

本科世界40属，约250种。我国产9属，约89种。东北产3属，3种。大连只产1属1种。

草瑞香属 **Diarthron** Turcz.

一年生草本。叶互生，线形，全缘。花小，两性，成疏散的顶生总状花序，无苞。萼筒细长或壶形，在子房上方紧缩，果期在上端横断，脱落，下部永存于果外。萼4裂，开展；花瓣缺；雄蕊8，成二轮，花丝短，柱头广椭圆状，近棍棒形。果实干燥，果皮膜质。

草瑞香；粟麻；元棍条　（图660）

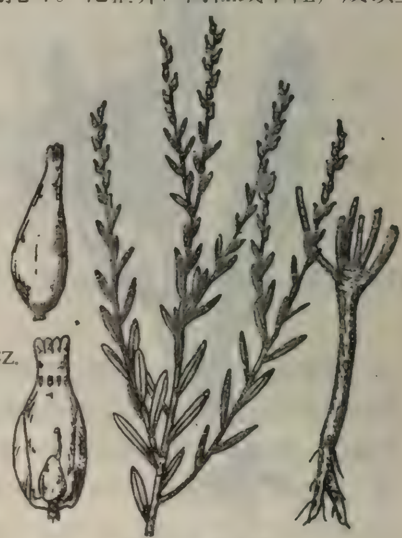


图 660　草瑞香
Diarthron linifolium Turcz.

Diarthron linifolium Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5：204 · 1832·

一年生草本，茎直立，细弱，茎上端多分枝。叶在茎上疏生，近无柄，线形或线状披针形，绿色，全缘，先端钝头，基部广楔形至圆形，长8—20毫米，宽1.5—2毫米。花小，成顶生总状花序，花梗极短，有关节；花萼筒状，长4—5毫米，下端暗红色，上端绿色，无毛，顶端4裂，裂片卵状椭圆形；雄蕊4，1轮，着生于花萼筒的中上部，花丝极短，花药宽卵形；子房椭圆形，无毛，有柄，花柱细长，柱头略膨大。果实卵状，黑色，有光泽，长2—2.5毫米，被宿存的萼筒下部所包围。花果期7—8月。

生于山坡草地，林缘及灌丛间。大连地区比较普遍生长。

66. 胡颓子科 Elaeagnaceae

落叶或长绿乔木或灌木，叶和幼茎密被褐色或银色的星状鳞毛。单叶互生或对生，全缘，无托叶。花整齐，两性，杂性或雌雄异株，1花或数花，或为短总状花序生于叶腋，苞极小，早落，萼裂4，稀2或6，镊合状排列；花冠缺如；雄蕊与萼裂片同数或2倍，插生于花萼管上；子房上位，1室，含1直立倒生胚珠；花柱1，细长；浆果状核果，种子坚硬，有木质化的壳，无或几无胚乳。

此科3属约50种；我国2属42种；东北1属2种；大连1属2种

胡颓子属 Elaeagnus L.

落叶或常绿乔木或灌木，常有棘刺；冬芽小，卵圆形，有少数鳞片。叶互生，叶柄短，与其它部分皆有银色或褐色鳞毛。花腋生，单1或成簇，两性或杂性，无花瓣，萼筒钟状或筒状，4裂；雄蕊4，花丝极短；浆果状核果，内含椭圆形及具条纹的核。

种 检 索 表

1. 叶矩圆状披针形至狭披针形，花1～3朵，生于叶腋，果黄色，被银色鳞毛……………………………………………………………………………………1. 沙枣 *E. angustifolia* L.
1. 叶椭圆形至倒卵状披针形，花2—7朵，生于叶腋，果红色……………………………………………………………………………………2. 牛奶子 *E. umbellata* Thunb.

1. 沙枣　银柳、红豆　（图661）

Elaeagnus angustifolia L. Sp. Pl. 121 · 1753·

落叶灌木或小乔木，高5—15米；枝条稠密，有时有棘刺，幼枝被银白色鳞片，老枝栗褐色，二年生枝红褐色，叶互生，矩圆状披针形至狭披针形，长4～8厘米，宽1～3厘米，顶端尖或钝，基部宽楔形，两面均有白色鳞片，背面较密，成银白色，全缘，侧脉不显著；叶柄长3～8毫米。花银白色，芳香，外侧被鳞片，内面黄色，1～3朵生于小枝下部叶腋；花被筒钟形，长5毫米，上端4裂，裂片长三角形；雄蕊4；具蜜腺，花柱上部扭转，基部为筒状花盘包被。果实矩圆状椭圆形或近圆形，直径8—11毫米，黄色，密被银白色鳞片。花期6～7月，果期9～10月。

生于沙漠地区，耐旱耐寒，耐盐碱。大连栽培。分布东北、华北、西北等地；苏联、印度也有

可作水土保持，防沙造林的先锋树种；果食用或酿酒，熬糖；树皮及果可入药，树皮治慢性气管炎，胃痛，肠炎。外用治烧烫伤，止血；果实治消化不良

2. **牛奶子** 甜枣、秋胡颓子 （图662）

Elaeagnus umbellata Thunb. Fl. Jap. 66. t. 14. 1784.

落叶灌木，高达4米，树皮灰褐色，枝细长，常有刺，幼枝黄褐色，密被银白色鳞片。单叶互生，椭圆形至倒卵状披针形，长3—8厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端钝或短渐尖，基部楔形，全缘或为皱波状，上面绿色，有时有白色鳞片，下面密被银白色鳞片，杂以褐色鳞片，主脉尤甚，呈白色，有光泽，侧脉5—7对，叶柄银白色，长5—7毫米。花2—7朵丛生新枝基部，黄白色，芳香；花被筒漏斗形，长5—7毫米，上部4裂，裂片卵状三角形；外侧密被银白色鳞毛，内侧黄白色；雄蕊4，花柱直立，疏生白色星状柔毛，花梗长3—6毫米。果球形，直径5—7毫米，被银白色杂以褐色鳞片，成熟红色。花期6月，果期9月。

生于向阳疏林或灌丛中。产于大连各岛屿，长海县、大连沿海。分布于长江流域及以北地区；朝鲜、日本也有。

用途参阅沙枣。

67. 千屈菜科 Lythraceae

草本，灌木或乔木。茎通常四棱。叶常对生或轮生；稀互生，单叶，大多数全缘。托叶小或缺。花通常辐射对称，两性，单花或成圆锥花序，花萼管状或钟状，宿存，4—8裂，裂片间有附生小齿，花瓣与萼片同数且着生于萼管喉部，与萼片互生，芽中皱褶；雄蕊通常4—8，稀更多，着生于花瓣下部，花丝长短不一，2室，纵裂；子房上位，2—6室，花柱单1，中轴胎座。蒴果革质或膜质，具各种开裂或不裂。种子多数，无胚乳，胚直立。

本科世界约12属，500多种。我国产11属，39种。大连产2属，2种，1变种。

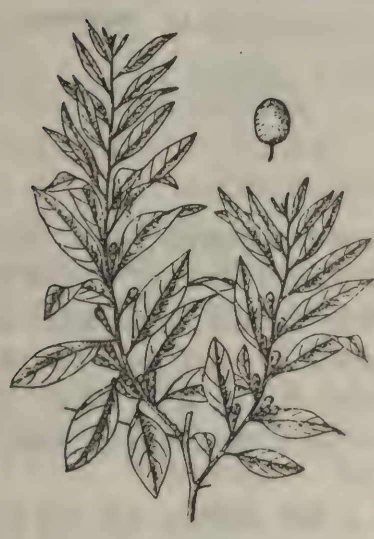


图 661　沙枣
Elaeagnus angustfolia L.



图 662　牛奶子
Elaeagnus umbellata Thunb.

属检索表

1. 多年生草本；有6片紫色花瓣；蒴果室间开裂……………………………1. 千屈菜属 **Lythrum** L.
1. 木本植物；萼筒大而有皱纹……………………………………………2. 紫薇属 **Lagerstroemia** L.

1. 千屈菜属 Lythrum L.

一年生或多年生草本。小枝常具四棱。叶对生，稀轮生或互生。花单生叶腋或成聚伞花序，穗状花序或总状花序；萼筒圆柱形，具8—12棱，先端4—6齿裂，裂齿间有明显的附属物；花瓣4—6，稀8或缺；雄蕊4—12，一半较长，另一半较短，相互排列成二轮；子房2室，无柄或近无柄，花柱线形。蒴果全包于宿存萼内，通常2瓣裂，每裂片再2裂。种子8—多数，细小。

本属约25种，广布热带及温带。我国产2种。大连产1种，1变种。

千屈菜 （图663）

Lythrum salicaria L. Sp. Pl. 446. 1753.

多年生草本，高40—100厘米。茎直立，多分枝，四棱形或六棱形，被白色柔毛或上部有毛。叶无柄，上部互生，下部对生，稀3叶轮生，长圆形或长圆状披针形，基部心形或圆形，有时抱茎，长4—6（10）厘米，宽8—15毫米，先端棱钝或锐尖，全缘，两面具短柔毛或仅下面有毛；总状花序顶生，花两性，具短柄，苞片线形、线状披针形至卵形，先端变狭，基部心形，两面具短柔毛或仅外侧有毛；花下小苞片线形，通常有毛；萼多少紫色，筒状，长4—6毫米，外侧具12条凸起纵脉，萼齿6，呈三角形。齿间具尾状附属物；花瓣6，紫色，生萼筒上部；雄蕊12，两轮，6长6短，在有的植株上有长、中、短三种类型，与雄蕊相应，花柱也有长、中、短三种类型；子房上位，2室。蒴果包于萼内，椭圆形；2裂，裂片再2裂。花期6—8月，果期8—10月。

生于河边，沼泽湿地。产于大连市、复县得利寺，松树，新金县安波、长海县等地。

无毛千屈菜 var. **glabrum** Ledeb.

Fl. Ross. 2：127. 1844—1846.

全株完全无短柔毛，仅叶状苞片边缘具纤毛，有时茎叶边缘亦具纤毛。萼无毛或有时沿脉微粗糙或沿花序纵棱微粗糙。

产于大连市鞍子岭、复县得利寺等地。

2. 紫薇属 Lagerstroemia L.

常绿或落叶灌木或乔木。叶对生或上部叶互生，全缘；托叶小，锥形。花两性，整齐，粉红色、紫色或白色，顶生或腋生圆锥花序；花梗上通常具2苞片；萼钟形或半球形，筒部光滑或具有棱角，裂片6—9；花瓣通常6，少为7—9，着生于萼筒边缘，基部具长而细的爪，瓣片波状皱缩，边缘具细裂；雄蕊多数，花丝细长，着生于萼筒基部；子房3—6室，花柱细



图663 千屈菜

Lythrum salicaria L.

长，柱头头状。蒴果为萼筒所包，室背开裂。种子先端有翅。

本属约35种，分布于亚州东部和大洋州。大连栽培1种。

紫薇　痒痒树　（图664）

Lagerstroemia indica L. Sp. Pl. ed. 2. 734. 1762.

落叶灌木，高达3米。树皮淡褐色，光滑，幼枝略为四棱形，通常有狭翅。叶对生或近对生，上部叶互生，叶片椭圆形或倒卵形，长2—7厘米，宽1—4厘米，先端尖或钝，基部楔形或圆形，无毛或下面沿主脉有毛，具短柄。圆锥花序顶生，长6—20厘米；花紫色、淡红色或白色，径2.5—3厘米；萼半球形，长8—10毫米，光滑，先端6浅裂；花瓣6，近圆形，边缘皱曲；雄蕊多数，外轮的6枚较长，花药较大；子房6室，花柱长约2厘米，柱头头状。蒴果椭圆状球形，径7—12毫米，6瓣裂，基部具宿存花萼。种子有翅。花果期7—10月。

大连公园内栽培。分布于我国的华东、华南和西南各省区。

叶与树皮内含单宁。

68. 石榴科　Punicaceae

落叶灌木或小乔木；枝顶端常有刺。单叶对生；无托叶。花两性，整齐，1—5朵簇生于腋生枝条的顶端，花萼管钟状或管状，革质；萼片5—7，宿存于果上；花瓣5—7，与萼片互生，插生于花萼管的边缘；雄蕊多数，生于花萼管内；子房下位，3—7室，子房室重叠成二层，下层为中轴胎座，上层为侧膜胎座，每胎座有多数胚珠；花柱单生。浆果，皮厚，有数室；种子多数，围以多汁果肉，无胚乳。

此科仅石榴属（Punica L.）1属2种，产地中海地区。我国1属1种；大连栽培1种2变种。

一. 石榴属　Punica L.

形态特征与科同。

此属大连栽培1种2变种。

1. 石榴　（图665）

Punica granatum L. Sp. Pl. 472. 1753.

落叶灌木或小乔木，高2—7米，幼枝常呈四棱形，顶端多为刺状。叶对生或为簇生，倒卵形或长椭圆形，长2—8厘米，宽1—2厘米，先端尖或微凹，基部渐狭，全缘，中脉在背面凸起。花两性，1至数朵，生于枝顶或叶腋；花萼钟状，红色，质厚，5—7裂；花瓣5—7，倒卵形，白色；雄蕊多数；子房下位，上部6室，下部3室。浆果近球形，具肥厚革质的果皮，熟时黄色带红色。直径约6厘米。顶端有宿存花萼。种子多数，有肉质外种皮。

花期6—7月，果期9—10月。

原产亚州中部。我国南北各省区均有栽培。大连有栽培



图664　紫薇
Lagerstroemia indica L.

果可食用；果皮、根、花药用，有收敛止泻、杀虫之效。

变种有：

月季石榴 var. **nana Pers** 低矮灌木，高约1米，枝密细而上伸；叶和花都较小，花重瓣。

黑石榴 var. **nigra**. Hort. 枝细弱柔软；叶狭小；花小，多单瓣；果熟时紫黑色，皮极薄，肉质种皮酸，不能食。

69. 八角枫科 Alangiaceac

灌木或乔木，有时具刺。单叶，互生，无托叶。两性花，整齐，成腋生聚伞花序，有苞片，脱落，花梗具关节；萼裂片4—10；花冠裂4—10，细长，线形或舌形，在花蕾内镊合状排列；内侧稍有毛；雄蕊与花瓣同数，成为花瓣的2—4倍，分离，着生在花盘上；雌蕊1，由2—3个心皮组成。子房下位，1—2室，每室有一下垂的胚珠；花柱单1，柱头头状，或2—3裂。核果，种子1，富含胚乳。

本科1属，约3种　，广布亚、非州及大洋州热带及温带。我国10种，主要分布南方诸省。东北与大连产1种。

八角枫属　Alangium Lamack

本属的特征与科同。

瓜木　八角枫　（图666）

Alangium platanifolium (Sieb. et Zucc.) Harms in Engl. u. Prantl, Pflanz 3(8): 261. 1898

落叶小乔木，高达3米，多为灌木。树皮光滑，浅灰色；小枝绿色，有短柔毛。叶互生，纸质，近圆形，基部心形或宽楔形，常3—5裂，稀7裂，裂片三角形，先端尾状渐尖，长7—17厘米，宽6—14厘米；叶柄长2—7厘米；幼时两面均被柔毛，后来毛渐渐减少，仅在脉上及脉腋生柔毛；主脉3—5条。由1—4花组成聚伞花序；花萼5—7裂；花瓣4，白色或黄白色，线形，反卷；雄蕊8—9，花丝稍扁，密生短毛；雌蕊1，与雄蕊等长；柱头2裂；核果，球形。花期5—7月，果期7—9月。

生于杂木林较阴处。产于庄河县步云山，老黑山，仙人洞等地。

树皮含鞣质；树皮纤维作人造棉；根皮入药，治风湿骨痛；也可作农药。

70. 菱科 Trapaceae

一年生浮水草本。根生于泥中，是吸收养分的主要器官。茎细长，露出水面的茎节间缩短。叶两型；一为浮水叶，似轮生，多数集中顶部，形成菱盘，叶片菱形，中上部边缘具牙齿，叶柄上部膨大，呈海绵

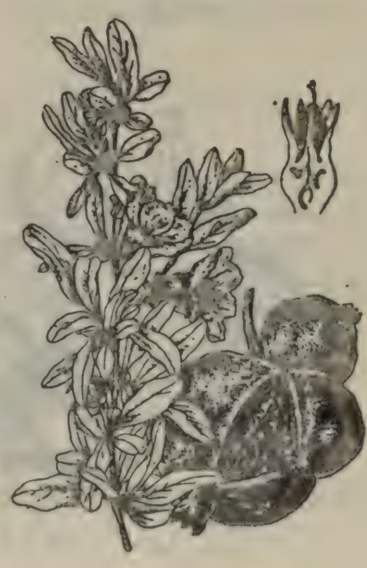


图665　石榴
Punica granatum L.

质气囊；另为沉水叶，于茎上对生，淡绿色，羽状分裂，裂片丝状。花小，白色，单生于叶腋，具短柄；萼管短，与子房基部合生，萼片4，其中2片或4片演变成刺；花瓣4；雄蕊4；子房半下位，2室，花柱细，柱头头状；胚珠单生，下垂。果为坚果状，有刺2枚或4枚，稀无刺，顶端具短喙，种子1颗。

本科1属，约30种，广布东半球亚热带。我国约10种。东北7种。1变种。大连产2种。

菱属 Trapa L.

属特征同科。

种检索表

1.叶片大，质厚，广菱形或卵状菱形，中上部具浅牙齿，分枝上的牙齿较深，，下面通常被长软毛；果实较大，具二个角状刺，长4—6厘米；……………………………………1.丘角菱 **Trapa japonica** Fler.

1.叶片小，质薄，近三角形或菱形，中上部具缺刻状牙齿，下面无毛或微有短毛；果实小，具2个刺状角，长3—4.5厘米……………………………………………………2.格菱 **Trapapseudoincisa** Nakai

1.丘角菱 （图667）

Trapa japonica Fler. in Bull. Jard. Bot. princip. 24:39. 1925.

一年生浮水草本。叶二型，一为沉水叶细裂，裂片丝状；一为漂浮叶近于轮生茎顶，主茎上的浮叶较大，分枝上的叶小；叶柄被长软毛，后脱落变稀疏或近无毛，中部以上具长圆形海绵质气囊；叶片广菱形或卵状菱形，长2—4.5厘米，宽2—6厘米，基部广楔形或近截形，分枝上的叶有时近楔形，中上部具牙齿，主菱盘上的叶牙齿较浅，分枝上的叶牙齿较深，表面绿色，无毛，背面被长软毛，尤以突起脉上显著。花梗短，果期向下，长可达3厘米。果实三角形，稍扁，具2个刺状角，平伸或稍有斜上、扁角宽4—6厘米，先端具刺，腰处



图 666 瓜木
Alangium platanifolium(Sieb. et Zicc.)Harms



图 667 丘角菱
Trapa japonica Fler.

具小丘状突起，呈半球形，果冠较小。

生于水泡子及水塘中。产于庄河县栗子房公社，新金县占子河公社。

2. 格菱

Trapa pseudoincisa Nakai in Journ. Jap. Bot. 18. 436. 1942.

一年生浮水草本。叶二型，沉水叶羽状细裂，漂浮叶于茎顶轮生；叶柄无毛或微具毛，中部以上常具狭长圆形海绵质气囊。叶片近三角形或菱形，长1.5—3.5厘米，宽2—4厘米，基部广楔形或近截形，全缘或中上部边具缺刻状牙齿，表面绿色，光亮，下面微被短毛，脉上毛较明显。花梗较长，约1.5厘米，被短柔毛。果为三角形，高约1.5厘米，具2刺状角，角间3—4.5厘米，平伸或稍斜上，先端具倒刺；腰部常为丘状突起，颈明显，果冠不明显。

生于水泡子中。产于长海县，大长山岛。

71. 柳叶菜科 Oenotheraceae

一年生或多年生草本，稀为灌木，陆生或水生。叶对生或互生，全缘或有锯齿，不分裂，无托叶或有时为脱落性。花两性，辐射对称或有时左右对称。单生于叶腋或为总状花序或穗状花序；萼管与子房合生，有2—6枚裂片。花瓣与萼片互生，通常4，稀多或少，少数无瓣，镊合状排列；雄蕊与花瓣同数或2倍，有时为2枚，花药2室，纵裂。子房下位，1—6室，中轴胎座，内具1—多数胚珠；花柱1，柱头头状或棍棒状，不分裂或顶端2裂或4裂成线状裂片。果为蒴果、稀为浆果或坚果，开裂或不开裂，种子1至多数，无胚乳。

本科约42属，约500种，主产温带和亚热带，少数产热带。我国8属，60多种。东北5属，19种，2变种1变型。大连产6属，16种，1变型。其中栽培1属，4种。

属检索表

1. 雄蕊2；果为坚果状；种子1—2……………………………………1. 露珠草属 Circaea L.
1. 雄蕊4枚以上。
 2. 种子无种缨。
  3. 子房4室，蒴果或浆果；种子多数。
   4. 蒴果。
    5. 花梗顶部具2苞片；果实不规则四周裂……………………2. 丁香蓼属 Ludwigia L.
    5. 花梗顶部无2苞片；果实室背开裂成四瓣…………………3. 月见草属 Oenothera L.
   4. 浆果；花下垂……………………………………………………4. 倒挂金钟属 Fuchsia L.
  3. 子房1室；果为核果状；种子1—4个……………………………5. 山桃草属 Gaura L.
 2. 种子具种缨；花整齐，雄蕊2轮，直立……………………………6. 柳叶菜属 Epilobium L.

1. 露珠草属 Circaea L.

多年生草本。叶对生，具柄，卵形，边缘具锯齿或近全缘。总状花序顶生；花小，白色；或具小苞；萼筒卵形，有2裂片；花瓣2，倒卵形，顶端凹缺，着生子房上花盘边缘；雄蕊2，与花瓣互生；子房1—2室，每室有1胚珠；花柱细；柱头头状，顶端凹。果为坚果状，倒卵形球状或棍棒状，不开裂，密生钩状毛，每室有1种子。

东北产5种，1变种，1变型。大连产4种，1变型。

种检索表

1.植株矮小细弱，高5—15厘米；花瓣与萼近等长；果实无沟，疏生钩状软毛……………………………………………………1.高山露珠草 C. alpina L.

1.植株粗壮，高大，高40—80厘米；萼片比花瓣长。果2室，种子2。

2.叶卵状心形或广卵形，基部心形，被开展短毛；茎密被开展长毛及腺毛……………………………………………………2.牛泷草 C. cordata Royle

2.叶卵状披针形，基部楔形，或近圆形。

3.茎被弯曲细毛；叶具弯曲短柔毛，基部楔形，花轴上具弯曲短毛……………………………………………………3.南方露珠草 C. mollis Sieb et Zucc.

3.茎下部无毛；叶近于无毛，基部近圆形；花轴上密被开展腺毛及柔毛……………………………………………………4.露珠草 C. quadrisulcata Maxim.) Franch. et Sav.



图 668 高山露珠草

Circaea alpina L.



图 669 牛泷草

Circaea cordata Royle

1.高山露珠草 (图668)

Circaea alpina L. Sp. Pl. 9. 1753.

多年生草本，根状茎细，具长圆形块茎及纤细地下匍匐枝，先端具冬芽。茎高5—15厘米，直立，单一或分枝，细弱无毛。叶对生，具长柄，扁平，具狭翼，无毛；叶片卵形，先端急尖，基部心形或圆截形，边缘具少数锐齿及缘毛，长1.5—5.5厘米，宽1—3.5厘米。总状花序顶生或腋生，花后伸长，无毛，稀稍有腺毛；花柄长1.5—2毫米，果熟后下垂，基部具锥形小苞片；萼筒卵形，具2枚萼片；萼片平展或下倾，有时带红色；花瓣白色，倒卵形，基部楔形，顶端凹缺，与萼片略等长；雄蕊2；子房1室，柱头头状，顶端凹缺。果实长圆状卵形或棍棒状，无沟、疏生钩状软毛。

生于阔叶林下阴湿地或苔藓层上。产于庄河县步云山、老黑山。

2.牛泷草　露珠草，心叶露珠草（图669）

Circaea cordata Royle Ill. Bot. Himal. Mat. 1:211. tab. 43. 1835.

多年生草本，根状茎斜升，高30—70厘米，茎圆柱形，茎上部被开展腺毛及长毛。叶对生，广卵形，长5—9厘米，宽4—8厘米，两面疏生开展短毛，边缘具稀疏或不明显的锯齿状牙齿和短毛，先端渐尖，基部浅心形，叶柄长4—8厘米，被开展短毛。总状花序顶生或腋生，花序长5厘米，果期伸长，可达15厘米，花轴密被腺毛及开展短柔毛；花具小柄，柄上生短腺毛；萼片2，长卵形，绿色，花期反卷；花瓣2，卵形，顶端2深裂，白色，为萼片长的1/3—1/2；雄蕊2；子房下位，2室，花柱细长，柱头头状。果柄与果实近等长，果期下倾。果实略呈球形，外被浅棕色钩状毛。

生于山坡灌丛下及路旁草地。产于大连庄河县三架山、夹皮沟。

3.南方露珠草　（图670）

Circaea mollis Sieb. et Zucc. in Abh. math. phys. Kl. Acad. Wiss. Muenchen 4-2: 134. 1845.

多年生草本，高30—60厘米；多分枝，密被弯曲短柔毛。叶对生，狭卵形或卵状披针形，长5—8厘米，宽2—2.5厘米，两面沿脉具弯曲毛，边缘具疏锯齿，先端渐尖，基部楔形，稀为圆形；叶柄长1—2厘米。苞片小；萼片2，绿色；花瓣2，倒卵形，顶端凹，长为萼片之半；雄蕊2；子房下位，2室；果柄下垂，柄上被短弯曲毛。果实倒卵状球形，具4纵沟，外被钩状毛。

生于灌丛中及路旁草地。产于大连庄河县仙人洞、三架山、步云山。



图 670　南方露珠草
Circaea mollis Sieb. et Zucc.



图 671　露珠草
Circaea quadrisulcata (Maxim.) Franch. et Sav.

4. 露珠草　水珠草　（图671）

Circaea quadrisulcata（**Maxim.**）Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1：169 . 1875.

多年生草本，根状茎具细的地下匍匐枝。茎高40—80厘米，直立，单一或分枝，通常无毛。叶对生，具长柄；柄长3—5厘米，近无毛；叶片狭卵形或长圆状卵形，质薄，长6—11厘米，宽2—4厘米，表面仅沿脉及边缘微具弯曲短毛，背面无毛，先端渐尖，基部近圆形，边缘具稀疏的细锯齿。总状花序顶生或腋生，花后伸长，花序轴被短腺毛；花梗果期伸长而下垂，疏生开展的短腺毛，无苞片；萼片2，卵形，紫红色，疏生腺毛，花期向下反卷；花瓣倒卵状心形，顶端深凹缺，2中裂，白色，比萼片短；雄蕊2，比花瓣长；子房下位，2室，花柱细长，伸出；柱头头状，顶端稍凹缺。果实倒卵形，黑褐色，有沟，短于果柄，密被淡褐黄色钩状毛，直径约3毫米。

生于林缘、灌丛及湿草地。产于大连庄河县老黑山、三架山。

绿萼水珠草f. **virdicalyx**（Hara）Kitag. Lineam. Fl. Manst. 328 . 1939. 萼绿色，花白色。

生于山沟、灌丛间。产于复县老帽山。

2. 丁香蓼属　Ludwigia L.

一年生或多年生草本，水生或湿生。叶互生或对生，近于全缘。花单1，腋生，无柄或具短柄，柄上具顶生苞片2。萼筒状，有3—5齿状裂片，宿存。花瓣3—5，稀无花瓣。雄蕊与萼裂片同数；子房下位，4—5室，花柱单1，柱头头状；胚珠多数。排列成双行或多行。蒴果长柱状，4—5室，顶端孔裂或不规则四周开裂。种子多种，倒卵形。

本属东北产1种，大连有分布。

丁香蓼　（图672）

Ludwigia prostrata Roxb. Fl. Ind. 1：420 . 1832.

一年生草本，茎下部斜卧，生须根。高40—60厘米，直立或斜上升，具多数分枝，有纵棱，稍带红紫色，无毛。叶互生，无柄或具短柄；披针形或长圆状披针形，全缘，长2—5厘米，宽0.5—1厘米，顶端渐尖，基部渐狭呈短柄。花单生于叶腋，无柄；萼筒短，顶端4—5裂，裂片卵形，长约2毫米；基部具2个小苞片；花瓣小，黄色，兜状，与萼裂片同数，广椭圆形，先端钝，基部变成短爪；花柱短。蒴果圆柱形，略呈4棱，长1—2厘米，成熟后，果实呈不规则裂，具多数种子，种子棕黄色。

生于水稻田旁湿地及沼泽地。产于大连新金县占子河公社。

全草入药，有清热利水之效，治痢疾特效。

3. 月见草属 Oenothera L.

一年生或多年生草本，基部稍木质化。单叶互生，有或无柄，全缘，有齿或分裂；花单生，少成对或簇生于叶腋；花大，黄色，白色或淡红色。萼筒长，延伸超过子房，先端4裂；反折、脱落；花瓣4，倒卵形或倒心形；雄蕊8，4长4短；子房下位，4室，柱头不裂或4裂。蒴果4瓣裂。

东北栽培1种。并成为逸生的野生植物。

月见草　山芝麻、夜来香　（图673）

Oenothera biennis Sp. Pl. 346 . 1753.



图 672 丁香蓼
Ludwigia prostrata Roxb.

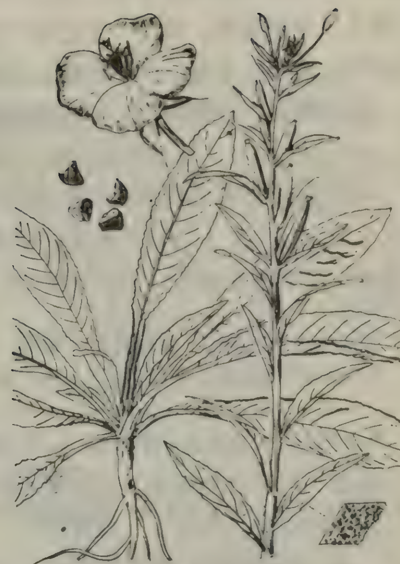


图 673 月见草
Oenothera biennis L.

二年生草本，第一年仅为营养体生长，具肉质多汁粗根，形成丛生莲座状叶，伏生于地面，具长柄，倒披针形，密生白色伏毛，于第二年抽出花茎，高一米许，全株被长硬毛。茎生叶具短柄，叶片常为披针形或倒披针形，稀为椭圆形，长5～10厘米，宽1～2厘米，边缘微具疏浅牙齿或近全缘，先端尖，基部楔形，两面疏生毛。花单生于茎顶部叶腋，黄色或淡黄色，晚上开花；萼筒很长，长可达3厘米许，顶端四裂，裂片每2枚的最上部常连接，花期反折，疏生白色长毛及腺毛；花瓣4，倒卵状三角形，长约2厘米，顶端微凹，较雄蕊长，雄蕊8，黄色；柱头四裂；子房下位，4室。蒴果长圆柱形，稍弯，略呈四棱，基部略粗，被疏长毛，成熟4瓣裂；种子具棱角，紫褐色。花期6～8月，果期8～10月。

生于山坡、草地、沙质地、荒地或河岸沙砾地。大连地区普遍生长，野生。

种子可榨油，油供工业及机械用油。茎皮供纤维用。花可提芳香油。

4.倒挂金钟属 **Fuchsia** L.

灌木或小乔木，稀攀援。叶对生，互生或轮生。花腋生或有时成总状花序或圆锥花序，常下垂。花为红色、紫色或部分白色；花萼管状钟形，萼管比子房长，萼片4，开展；花瓣4或缺如；雄蕊8，不等长，常伸长花冠外；子房下位，4室，胚珠多数；花柱长，柱头显著，全缘或4裂。果为浆果。

本属近100种，多产于美洲热带，少数产于新西兰。

大连市温室及家庭常栽培一种。

倒挂金钟 （图674）

Fuchsia hybriba Voss et Sieb. Vilmorin's Blumeng. ed. 3.1:332.1894.

落叶小灌木；高达60厘米。茎近光滑无毛，小枝较粗壮。叶对生，长4～8厘米，宽3

~5厘米，先端尖，叶基部近圆形，边缘具细锯齿；花单生于枝端叶腋，具长梗，长5~7厘米；花萼筒与裂片近等长，长1.5-2.5厘米，通常深红色，花萼筒较子房长至2倍以上；花瓣4，宽倒卵形，紫色，红色或白色，长1.5-2.5厘米，较萼片短；雄蕊与花柱通常超出花冠外。浆果，4室，种子多数。花期6~8月。

原产南美，引种栽培，华北地区较普遍栽培，大连温室及家庭栽培也较普遍。

大连公园内栽培的还有几种，为了识别方便，用检索表表示出来：

种 检 索 表

1.萼白色，花瓣红色……………………………………………………1.白萼倒挂金钟 F. albacocinia Hok.

1.萼红色。

  2.萼筒与裂片近等长；雄蕊超出花瓣外。

    3.叶柄长1.5厘米；萼筒长达9毫米，裂片宽约3毫米，粉红色；花瓣兰紫色……………………………………………………短萼倒挂金钟 F. magellanica Lam.

    3.叶柄长1-2.5厘米；萼筒长1.5-2.5厘米，裂片宽约9毫米，深红色；花瓣紫色，红色或白色……………………………………………………3.倒挂金钟 F. nybrida Voss. et. Sieb.

  2.萼筒长于萼片裂2-3倍；萼及花瓣全为红色……………………………4.长筒倒挂金钟 F. fulgens DC.

5.山桃草属 Gaura L.

一、二年生或多年生草本，单叶互生，有或无柄，全缘或有齿，花白色或粉红色，穗状花序或总状花序；花萼管脱落，倒圆锥形，远较子房为长，花萼裂片4，反曲；花瓣具爪，不等长；雄蕊8，花丝基部具一鳞片状附属物；柱头4裂，为一杯状体所围绕；果坚果状，

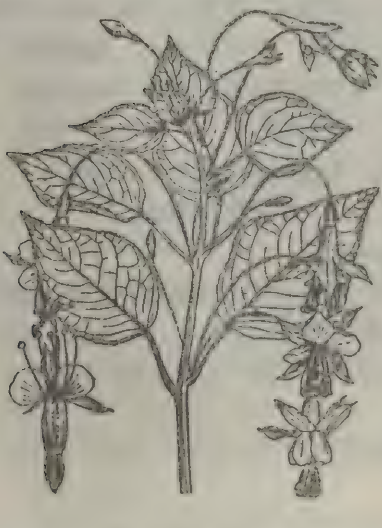


图 674 倒挂金钟
Fuchsia hybrida Voss. et Sieb.

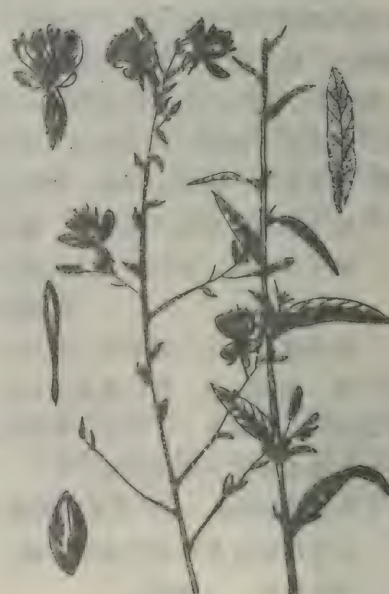


图 675 山桃草
Gaura lindheimeri Engelm. et Gray

具棱。

此属世界18种，产于北美州暖温带。

山桃草　（图675）

Gaura lindheimeri Engelm. et Gray in Bost. Journ. Nat. Hist. 5: 217. 1843.

多年生草本，高可达1米；茎上部密被短毛和疏生长毛，上部多少分枝。单叶互生，披针形或匙形，长3.5—8.5厘米，两面被伏毛，边缘外卷，波状或有疏齿，无柄。花白色，顶生穗状花序或呈圆锥状花序，只有数朵花开放；花萼4枚，镊合状排列，内有花瓣4个，白色，匙形，长约1.8毫米。雄蕊8；花柱圆柱形，柱头4裂；子房下位，1室，具1—4个下垂胚珠。果坚果状，卵圆形，长6—9毫米，有锐棱，每侧具1肋。花期6—7月，果期7—9月。

生于海边砂地。产于旅顺双岛港。

此种原产美国南部，由外地传入。

6. 柳叶菜属　Epilobium L.

一年生或多年生草本或亚灌木，直立或匍匐。叶对生或互生，全缘或具牙齿。花整齐，单生叶腋或成顶生总状花序，花红紫色、白色或肉色；花萼管状，4深裂，裂片披针形；花瓣4，倒卵形；雄蕊8，不等长；子房4室，柱头棒状，头状或4裂。蒴果长圆柱状，具4棱，4裂；种子多数，顶端具种缨。

东北产11种，1变种。大连产4种。

种检索表

1. 柱头4裂，花长1厘米以上；全株具开展长毛，茎混有短腺毛……………………………………1. 柳叶菜　E. hirsutum L.
1. 柱头棍棒状或头状；花长8毫米以下。
  2. 叶全缘或近于全缘；茎通常无棱线。
    3. 植株基部具匍匐枝；种子顶端具附属物；叶线形或披针形；花大……………………………………2. 沼生柳叶菜　E. palustre L.
    3. 植株基部无匍匐枝；种子无附属物；叶长圆形，先端钝；花小……………………………………3. 多枝柳叶菜 E. fastigiato-ramosum Nakai
  2. 叶具明显锯齿，披针形或长圆状披针形，长为宽的3—4倍，基部楔形，具细柄；萼散生白色短毛；柱头头状……………………………………4.光华柳叶菜　E. cephalostigma Haussk.

1. 柳叶菜　（图676）

Epilobium hirsutum L. Sp. Pl. 347. 1753.

多年生草本，高约1米；茎圆柱形，密生长柔毛及短腺毛。下部叶对生，上部叶互生，长圆形或长圆状披针形，长4—9厘米，宽0.5—2厘米，基部抱茎，边缘具细锯齿，两面被长柔毛。花单生于上部叶腋，萼长约10毫米，被短腺毛和开展长毛；萼筒圆柱形，裂片4，长圆状披针形，具短尖，长7—9毫米，宽2—2.5毫米；花大，粉红色或淡紫色；花瓣4，宽倒卵形，顶端凹缺；雄蕊8，4长4短；子房下位，花柱直立，长于雄蕊；柱头4裂。蒴果圆柱形，室背开裂，长4—8厘米，具短柄。种子椭圆形，密被乳头状突起，顶端具1簇

白色种缨。

生于沟旁或沼泽地。产于辽宁金县大和尚山。



图 676 柳叶菜

Epilobium hirsutum L.

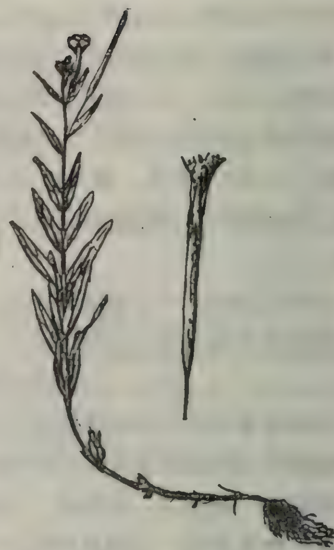


图 677 沼生柳叶菜

Epilobium palustre L.

2.沼生柳叶菜 水生柳叶菜（图 677）

Epilobium palustre L. Sp. Pl. 348.1753.

多年生草本，高20～70厘米。茎基部具匍匐枝或具地下匍匐枝，圆柱形，单一或上部分枝，通常无棱，上部具弯曲短毛或近无毛。下部叶对生，茎上部叶互生，披针形或长圆状披针形，长2～7厘米，宽3～10毫米，中部以下或基部最宽，全缘，先端渐狭，基部楔形或近圆形，微有毛或仅背面中脉及边缘有毛或近无毛。花两性，单生于上部叶腋；萼长4～5毫米，疏生白色弯曲短毛，裂片披针形；花红紫色、淡红色或白色，长5～7毫米，瓣片倒卵形，顶端微凹；雄蕊8，4长4短；子房下位，被白色弯曲短毛，柱头粗棒状。蒴果长5～6厘米，沿棱具明显弯曲短毛，果柄长2～2.5厘米。种子倒披针形，顶端钝，具极短的附属物，种缨污白色，具极小的乳状突起。

生于河岸或沼泽地。产于大连地区。

3.多枝柳叶菜 （图 678）

Epilobium fastigiato-ramosum Nakai in Bot. Mag. Tokyo 33: 9. 1919.

多年生草本，高20～50厘米。茎直立，通常多分枝或单一，上部伏生较密的弯曲短毛。具多数叶，有短柄；叶片长圆状披针形或长圆形，中部以下最宽，基部楔形或稍圆形，顶端钝，近全缘，表面具少数弯曲毛，背面中脉及边缘具弯曲毛，长3～6厘米，宽0.5~1厘米。萼长3~3.5毫米，被少数弯曲毛及腺毛，裂片披针形；花淡红色或白色，长2.5～4毫米；花瓣4，瓣片倒卵形，顶端微凹；子房下位，密生白色弯曲短毛，柱头棒状，比花柱短。蒴果

长4—6厘米，沿棱具明显毛，果梗长0.5—1.5厘米。种子长圆形，无附属物，长1—1.4毫米，种缨稍呈白色，密被小乳状突起。花期7—8月。

生于潮湿地或湿地。产于大连庄河县云山、老黑山、三架山，新金县安波。

4.光华柳叶菜 （图679）

Epilobium cephalostigma Hausskn. in Oester. Bot. Zeits. 29: 57. 1879.

多年生草本，高20—60厘米。茎直立，具两条细棱线，沿棱线上生白色弯生短毛，单一或上部具分枝，叶腋生短枝。叶对生，上部互生，披针形或长圆状披针形，先端尖，基部楔形，具短柄，缘具不整齐的锯齿和弯曲短毛，下面叶脉隆起，两面脉上均具弯曲短毛，中部叶长3—7厘米，宽1—2厘米，上下部及分枝上的叶皆小。花单生于上部叶腋，淡紫红色，萼片披针形，外被疏弯曲短毛；花瓣倒卵形，顶端二裂；柱头头状，花柱细，比柱头长；子房被生白色短毛。蒴果线形，长3.5—6厘米；果柄长近1厘米。种子长椭圆形，淡褐色，密布小乳突，具白色种缨。花期7—8月，果期8—9月。

生于林缘及溪流旁草地。产于庄河县仙人洞。分布于辽宁、岫岩、浙江、湖北、四川及秦岭地区。



图678 多枝柳叶菜

Epilobium fastigiato-ramosum Nakai

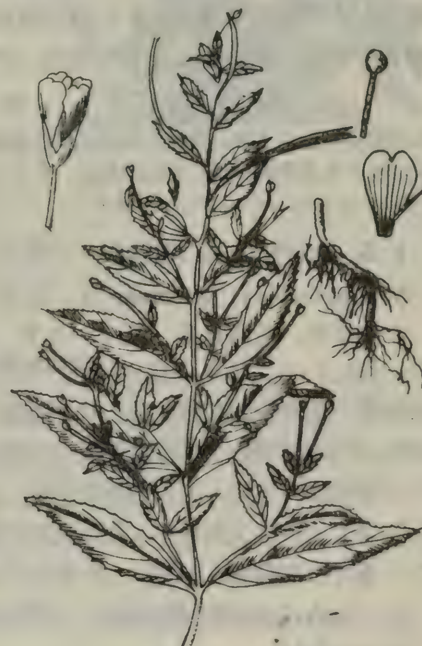


图679 光华柳叶菜

Epilobium cephalostigma Hausskn.

72. 小二仙草科 Haloragidaceae

陆生或水生草本植物。叶互生、对生或轮生，生于水中的叶常为篦状深裂；无托叶。花两性，或单性，通常很小，单生或为圆锥花序或伞房花序；萼筒与子房合生，裂片2－4或缺；花瓣存在时2－4片，分离，脱落；雄蕊2－8，花药2室，纵裂；子房下位，1－4室，花柱1－4，胚珠与花柱同数，倒垂于顶端。果小，坚果或核果，有时有翅，不开裂或稀为瓣裂。

世界约7属，107种，广布于世界。我国产2属，7种；东北产1属3种；大连产1属，2种。

狐尾藻属 Myriophyllum L.

生于水中或湿地，无毛，茎软弱的多年生草本植物。叶对生、互生或轮生，线形至卵状，全缘或篦状羽裂。花小形，单生叶腋或于枝顶成穗状花序，两性或单性同株，有时杂性，雄花生于花序上方，中部两性花，雌花生于下部；偶有雌雄异株。雄花萼片短，2－4裂片；花瓣2－4裂片；雄蕊2－8；雌花萼筒有四沟，裂片4，微小，或无裂片；花瓣小或缺；子房2－4室，花柱4，每室1胚珠。果小，具4沟，分裂4果瓣。

种 检 索 表

1.花为轮生的穗状花序；果为广卵形或球状椭圆形……………………………………1.莕 **M. spicatum** L.
1.花对生于水上叶的叶腋；果为广卵形；茎分枝；羽状叶片纤细而长…………………………………………………………………………………………………2.轮叶狐尾藻 **M. verticillatum** L.

1.莕. 穗状狐尾藻（图680）

Myriophyllum spicatum L. Sp. Pl. 992. 1753.

水生草本。茎圆柱形，长1－3米，多分枝。通常4叶轮生，或6叶轮生，无柄，丝状全裂，长2.5－3.5厘米，裂片13对，长1－1.5厘米。顶生或腋生穗状花序，露出水面，长6－10厘米；苞叶椭圆形或卵形，先端圆头，长约3毫米，小苞片近圆形，边缘具细齿；花两性或单性，雌雄同株，常4花轮生于花序轴上，若单性花则雄花生于花序上部，雌花生于下部。花萼很小，4裂，萼筒极短，花瓣4，近匙形，长约2毫米；雄蕊8；雌花不具花瓣，子房下位，4室，无花柱，柱头4裂，很短。果球形，有4条纵裂隙，直径1.5－3毫米。花期7－8月；果期8－9月。

生于池塘或河流较缓的水中。产于大连市龙王塘、马栏水库、复县得利寺等地。

作为鱼饲料。

2.轮叶狐尾藻　狐尾藻（图681）

Myriophyllum vertillatum L. Sp. Pl. 992. 1753.

多年生的水生草本。根茎生在泥中，各节上生须根。茎圆柱形，多分枝。叶无柄，水上叶4枚轮生，羽状全裂，水中叶为4－5枚轮生，裂片线形，长5－6厘米，裂片11对，多对生或交互对生，裂片长7－15毫米。苞片羽状篦齿分裂。花生于水上叶的叶腋内，轮生，无花梗；雌雄同株，雄花在上，雌花在下；雄花花萼4裂，花瓣4，倒披针形，雄蕊8；雌花花萼4裂，裂片三角形，萼筒壶状；花瓣小，子房下位，广卵形，4室，无花柱，柱头



图 680 茶

Myriophyllum spicatum L.



图 681 轮叶狐尾藻

Myriophyllum verticillatum L.

4裂。果实广卵形，长约3毫米，具4条浅沟。花果期6－9月

生于池塘或河川中。产于新金县、复县

73. 五加科 Araliaceae

常绿或落叶乔木、灌木或草本，常有刺，有时攀援。叶互生、稀对生，单叶或掌状分裂，或为掌状、指状、羽状复叶；托叶有或无。花小，整齐，两性或单性，呈伞形花序、穗状花序、头状花序，通常聚生成复伞形花序或圆锥花序；萼片细小或不存；全缘或有齿牙；花瓣5，稀较多，呈镊合状或覆瓦状排列；雄蕊与花瓣同数而互生，稀多数；子房下位，1至多室，每室含1倒生胚珠；花柱与子房同数。果为核果或浆果，种子具胚乳及极小胚。

此科80属约900种；我国22属160种；东北5属7种；大连5属7种。

属检索表

1.灌木或乔木，或草本；单叶或复叶互生。

2.叶常绿，掌状分裂；茎无刺；子房5－10室……………………5.八角金盘属 Fatsia Decne. et Planch.

2.叶脱落，茎有刺，稀无刺。

3.叶掌状分裂；花柱2，连合至中部以上，茎与枝有粗壮圆锥状刺…………2.刺楸属 Kalopanax Miq.

3.叶为复叶。

4.叶为掌状复叶，伞形花序单生或少数……………………………3.五加属 Acanthopanax Miq.

4.叶为羽状复叶；伞形花序成大形圆锥状复花序…………………………1.楤木属 Aralia L.

1.多年生草本；叶为轮生掌状复叶……………………………………………4.人参属 Panax L.

1. 楤木属 **Aralia** L.

草本、落叶灌木或乔木；小枝髓部阔大，有粗壮刺；冬芽具鳞片；叶互生，有柄，1－3回羽状复叶，无托叶。伞形花序聚成顶生圆锥花序，花梗有关节；萼片小，花瓣覆瓦状排列；雄蕊5；子房5室，稀2室；花柱分离，或仅基部连合。浆果状核果，有扁形核2－5个。

此属30种；我国30种；东北3种；大连2种。

种 检 索 表

1.落叶灌木或乔木；伞形花序聚生为顶生伞房状圆锥花序；2－3回羽状复叶……1.辽东楤木 **A. elata**(Miq.)Seem.

1.多年生草本；伞形花序聚生成顶生或顶部腋生的圆锥花序；3出单数羽状复叶……………………………………………………………………………………………2.东北土当归 **A. continentalis** Kitag.

1.辽东楤木 刺龙牙 (图682)

Aralia elata(Miq.)Seem. in Journ. Bot. 6：134(Revis. Heder. 90. 1868) 1868.

落叶灌木或乔木，高1.5－6米；树皮灰色；小枝淡黄色，疏生细刺。叶大，连柄长40－80厘米，二回或三回羽状复叶，总叶轴和羽片轴通常有刺；羽片有小叶7－11片，基部另有小叶一对；小叶卵形至卵状椭圆形，长5－15厘米，宽2.5－8厘米，顶端渐尖，基部圆形至心形，稀楔形，边缘疏生锯齿，上面暗绿色，下面灰绿色，幼时沿叶脉微有细毛。伞形花序聚生为顶生伞房状圆锥花序；主轴短，长2－5厘米，有细毛；苞披针形，膜质；花白色；萼杯状，边缘有5齿；花瓣5；雄蕊5；子房下位，5室；花柱5，分离或基部合生。浆果状核果，球形，具5棱，径4毫米，成熟黑色，花柱宿存。花期8月，果期9－10月。

生于林缘或林中。产于金县、新金、庄河县。分布东北；朝鲜、日本、苏联西伯利亚地区也有。

种子含油30％以上，供工业用；根皮入药，有健胃、利尿、祛风除湿、活血止痛之效。

2.东北土当归 (图683)

Aralia continentalis Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 49：228. 1935.

多年生草本，呈直立半灌木状，高约1米。三出单数羽状复叶，互生，总叶柄有沟，长10－24厘米，小叶椭圆状卵形或长圆状卵形，长5－12厘米，宽3－8厘米，顶端突尖，基部心形、圆形或广楔形，有时歪斜，边缘有不整齐的锯齿或重锯齿，表面疏生褐色毛，背面稍有光泽，沿叶脉有褐色毛。伞形花序聚生为顶生或顶部腋生的圆锥花序；花梗长5－6毫米，有短柔毛；花白色；萼片边缘有5齿；花瓣5；雄蕊5；子房下位，5室；花柱5，先端分离，下部合生。果球形，具5棱，直径3毫米，成熟红紫色或黑紫色，花柱宿存。花期7－8月，果期8－9月。

生于山地林边或灌木丛中。产于新金及庄河县北部山区。分布辽宁、吉林等地；苏联、朝鲜也有。

根入药，有祛风活血之效。

本种与土当归(**A. cordata** Thunb.)极易混淆，主要区别在于本种花梗短，仅5－6毫米；土当归花梗长10－15毫米，另外，本种花序较小而紧密，花柱下部合生。



图 682 辽东楤木
Aralia elata(Miq.)Seem.

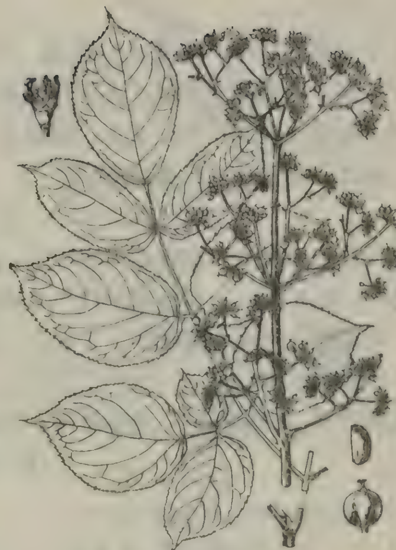


图 683 东北土当归
Aralia continentalis Kitag.

2. 刺楸属 **Kalopanax** Miq.

落叶乔木，枝粗壮而具皮刺，冬芽卵形，具数枚鳞片，无毛；叶大，掌状分裂，无托叶，具长柄，有锯齿。伞形花序常聚生，花两性，花梗无关节；花萼5，雄蕊5，子房2－(5)室，花柱2，离生或合生。核果，具2种子。

此属仅1种，大连有分布。

刺楸 (图684)

Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo. 39: 306. 1925.

落叶乔木，高10－15－(30)米；树皮暗灰褐色，具不规则的深沟裂，上生坚硬的棘刺。小枝灰褐色或暗赤褐色，有坚硬的刺。叶在长枝上互生，短枝上簇生，直径9－25厘米或更大，掌状5－7裂，裂片宽三角状卵形或长椭圆状卵形，顶端渐尖，边缘有细锯齿，上面无毛，下面幼时有短柔毛。伞形花序聚生为顶生圆锥花序，长15－25厘米；花白色或淡黄绿色；萼边缘有5齿；花瓣5；雄蕊5，花丝较花瓣长1倍以上；子房下位，2室，合生成棒状，先端分离。果球形，径约4毫米，成熟时蓝黑色。花期8－9月，



图 684 刺楸
Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz.

果期9～10月。

生于山地疏林中，林缘或山坡上。大连各县均有生长，以庄河为多。分布东北、华北、华中、华南、西南等，朝鲜、苏联西伯利亚、日本也有。

种子含油约38%，供工业用，树皮及叶含鞣质，根皮及枝入药，有清热祛痰、收敛镇痛之效，木材供建筑、家具或雕刻。

3. 五加属 Acanthopanax Miq.

落叶乔木或灌木，稀常绿。分枝少，枝具粗壮刺，稀无刺，冬芽卵圆形，外被数鳞片。掌状复叶，无托叶。花两性或杂性，伞形花序或聚生为圆锥花序；花梗微有或无关节；萼齿微小，花瓣5，稀4；雄蕊5；子房2～5室，花柱2～5，连合或分离。浆果状核果，有种子2～5粒。

此属35种，我国26种，东北1种，大连产2种。

种 检 索 表

1. 花柱5，连合成柱状，花有细长梗……………………1. 刺五加 A. senticosus (Rupr. et Maxim.) Harms.
1. 花柱2～5，至少在顶端分离，无花梗……………2. 无梗五加 A. sessiliflorus (Rupr. et Maxim.) Seem.

1. 刺五加 （图685）

Acanthopanax senticosus (Rupr. et Maxim.) Harms in Engl. et Prantl. Nat. pflanzenfam. 3 (8): 50. 1894.

灌木，高达5米，分枝少，通常被密刺，叶柄基部尤甚；掌状复叶，叶柄长3～12厘米，小叶5，稀3，纸质，椭圆状倒卵形至长圆形，长7～13厘米，顶端短渐尖，基部楔形，边缘有锐尖重锯齿，上面暗绿色，有散生毛或无毛，下面淡绿色，幼时沿脉腋有淡褐色毛，小叶有柄，长0.5～2厘米。伞形花序单个顶生或2～4个聚生，具多毛，直径3～4厘米，总花梗长5～7厘米，无毛，花梗长1～2厘米；萼无毛，几无齿或有5齿；花瓣5，卵形，淡紫色；雄蕊5，子房5室，花柱合生成柱状，浆果状核果，球形至卵形，长约8毫米，有5棱，成熟黑色，花期6～7月，果期8～9月。

生于山地林下及林缘。产于庄河北部山区。分布河北、山西、东北；朝鲜、苏联，日本也有。

种子含油12.39%，供工业用，根皮及茎皮入药，有舒筋活血、祛风湿之效。

2. 无梗五加 短梗五加 （图686）

Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. et Maxim.) Seem. in Journ. Bot. 5: 239 (Revis. Heder. 87. 1868) 1867.

落叶灌木或小乔木，高2～5米，树皮暗灰色，有纵裂纹，枝灰色，无刺或散生粗壮平直的刺，掌状复叶，互生，小叶3～5，有短柄，倒卵形或长椭圆状倒卵形，长6～18厘米，宽3～7厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有重锯齿，上面无毛，或沿脉腋疏生刺毛，下面沿脉伏生刺毛或刺，有时无毛，叶柄长3～6厘米，无刺或疏生刺。花序为数个球形头状花序组成的顶生圆锥花序，花多数，无梗，总花梗密生白色绒毛；萼密生白色绒毛，边缘有5



图 685　刺五加

Acanthopanax senticosus(Rupr. et Maxim.) Harms.

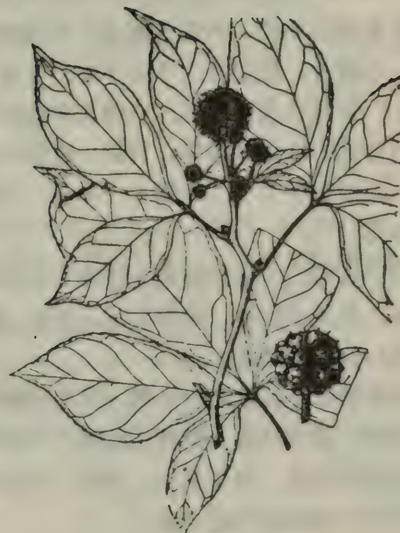


图 686　无梗五加

canthopanax sessiliflorus (Rupr. et Maxim.) Seem.

齿；花瓣5，浓紫色，外面初有毛，后脱落；雄蕊5，比花瓣长，子房下位，2室，花柱合生成柱状，柱头分离。果倒卵球形，长1~1.5厘米，成熟黑色，宿存花柱长达3毫米。花期7～8月，果期8～9月。

生于土质肥沃的山坡、溪流附近、林下，林边及灌木丛间。产于金县、新金及庄河县。分布东北，河北，朝鲜也有。

根皮入药，有祛风湿、强筋通络之效。

4. 人参属　Panax L.

多年生草本，具块茎状或纺锤形根茎。茎直立，基部有膜质或肉质鳞片。掌状复叶，3—5个，轮生；小叶有柄，分裂或否。花两性，通常成伞单顶生伞形花序或复花序；萼具5小齿；花瓣5；雄蕊5；花柱2－3，在雄花中连合，在结实花中分离。果2－3室，有肉质外果皮与革质内果皮；种子有完整胚乳。

此属5种；我国3种；东北1种，大连1种。

人参　(图687)

Panax ginseng C. A. Mey. in Rep. Pharm. Prakt. Chem. Russ. 7：524.1842.

多年生草本，主根肉质，肥大，呈圆柱形或纺锤形，常分歧，淡黄色；根状茎很短，多不明显，茎直立，高30～60厘米，细圆柱形，绿色，光滑无毛。茎基部的鳞片肉质，不脱落。掌状复叶轮生茎顶，数目依生长年限而不同，初生时为1枚3出复叶，2年生为1枚5出掌状复叶，3年生为2枚5出掌状复叶，4年生为3枚，以后逐年增加，最多增至6枚，叶具长柄，小叶(3)～5，中间3枚近等大，长椭圆形至椭圆形，长8～12厘米，宽3～5厘米，顶端长渐尖，基部楔形，下延，边缘有锯齿，上面脉上散生少数刚毛，下面无毛，下面1对

侧生小叶较小；小叶柄长达2.5厘米，伞形花序单个顶生，总花梗长，每序有十余朵至数十朵淡黄绿色小花，两性及雄性；萼边缘具5齿；花瓣5；雄蕊5；子房下位，2室；花柱2，在两性花中离生，在雄花中合生成中空的筒状。浆果状核果，肾形，成熟时鲜红色，每室含种子1。花期6～7月，果期7～9月。

生于茂密的山地针阔混交林或杂木林内湿润地，多见于阴坡。分布东北、河北，野生较少，现多为栽培。

肉质根为著名强壮滋补药，又为兴奋剂和祛痰药。具有兴奋、健胃、镇静、利尿及降低血糖等作用，用于贫血、衰老、神经衰弱及一切气血津液不足之症。



图 687 人 参

Panax ginseng C.A.Mey.

15. 八角金盘属 Fatsia Decne et Planch

常绿灌木或小乔木，无刺。单叶，掌状7～9裂，托叶不明显，花两性或杂性，聚伞花序，再组成顶生圆锥花序，花梗无关节，萼筒全缘或有5小齿；花瓣5，在花芽中镊合状排列；雄蕊5；子房5或10室；花柱5或10，离生；花盘隆起，果实卵形，肉质，黑色；种子扁平。

此属2种，我国1种；大连栽培1种。

八角金盘

Fatsia japonica Decne. et Planch. in Rev. Hortic. 105.1854.

常绿灌木或小乔木，高达5米，茎粗壮，无毛。单叶互生，革质，7～9裂，通常宽大于长，长15～35厘米，裂片卵状长圆形至长圆状椭圆形，先端长尾状渐尖，基部心形，边缘有疏锯齿。顶生圆锥花序，长30～40厘米，密生黄褐色绒毛，伞形花序直径3～4厘米，有花约20朵，苞片膜质，卵形，密生棕色绒毛，小苞片线形，花梗无关节，有短柔毛；萼筒短，近全缘，有10棱；花瓣白色，长三角形，膜质，先端尖，开花时反卷；雄蕊5，较花瓣为长；子房5室。浆果近球形，紫黑色，外被白粉，直径约8毫米。花期10月，翌年5月果熟。

原产日本，各地栽培供观赏。

74. 伞形科 Umbelliferae

一年生或多年生草本，稀矮小灌木，根通常直立肉质，粗。茎直立或匍匐，通常圆形，中空或有髓。叶互生，单叶，分裂或多次分裂，叶柄基部有叶鞘，通常无托叶，稀为膜质。花小；两性或杂性，顶生或腋生聚伞或单伞花序，有时头状。有总苞片或小苞片，全缘或分裂；花萼与子房贴生，萼齿5或无；花瓣5，在花蕾时呈覆瓦状或镊合状排列；雄蕊5与花瓣互

生，子房下位，2室；花柱2。果实为双悬果，外果皮表面有纵棱，光滑或有毛，皮刺、瘤状突起，中果皮层内的棱槽内和合生面，通常有纵走的油管1至多数。有胚乳。

本科约275属，2850种以上。我国有57属，约500种。东北有32属，70种。大连有21属，24种，3变种。

属 检 索 表

1. 萼齿发达，明显或稀不明显。
  2. 萼齿明显稀不明显。
    3. 花二型，边花的外侧花瓣显著地增大；分生果背棱细丝状，侧棱边缘具薄翼，油管大而短，长达分生果中部或中下部……………………1. 牛防风属 Heracleum L.
    3. 花非二型。
      4. 叶三出至二回三出或2—3回三出羽状复叶；分生果果棱相等，油管小，多数……………………2. 大叶芹属 Spuriopimpinella Kitag.
      4. 叶1至数回三出全裂或羽状全裂；分生果背棱线状，互相靠近，侧棱呈翼状，棱槽中各具1-3条油管，接着面2—4条油管……………………3. 石防风属 peucedanum L.
  2. 萼齿发达，明显。
    5. 果实不光滑。
      6. 果实被不同类型的毛。
        7. 果实被多细胞柔毛；植株亦被多细胞的柔毛；分生果棱槽中油管多数，细小……………………4. 珊瑚菜属 Glehnia Fr.Schmidt ex Miq.
        7. 果实被单细胞毛。
          8. 果实外被粗毛，叶3回羽状全裂，最终裂片线形，茎基有多数纤维状叶残基……………………5. 山茴香属 Carlesia Dunn.
          8. 果实外被短毛或粗糙，叶1至数回羽状全裂，分生果棱粗厚，无翼，有时侧棱稍加宽……………………6. 邪蒿属 Seseli L.
      6. 果实外具刺或突起。
        9. 果实外具钩状刺。
          10. 叶掌状三出分裂，总苞叶状……………………7. 变豆菜属 Sanicula L.
          10. 叶2--3回羽状裂；花二型，萼齿三角状披针形……………………8. 窃衣属 Torilis Adans
        9. 果实幼时有白色疣突，果期逐渐消失；叶2—3回全裂，萼齿三角状……………………9. 防风属 Saposhnikovia Schischk.
    5. 果实光滑；叶通常为1—2回羽状全裂，缘具白色软骨质；花序下具一大形鞘状总苞……………………10. 前胡属 Porphyroscias Miq.
1. 萼齿不明显或无萼齿。
  11. 果实不光滑。
    12. 果实外被短刺及刚毛；叶多数羽状全裂，最终裂片较细……………………11. 胡萝卜属 Daucus L.
    12. 果实外被刺毛及小突起，或只有小突起1或完全平滑；叶三出羽裂或单羽裂至数回羽状全裂……………………12. 峨参属 Anthriscus (Pers.) Hoffm.
  11. 果实光滑。
    13. 果实球形，栽培植物……………………13. 芫荽属 Coriandrum L.
    13. 果实为各种形状，但不为球形。

14. 叶为单叶，全缘，叶脉平行……………………………………………………14. 柴胡属 Bupleurum L.

14. 叶不为单叶。

15. 花二型；果棱几乎均为翼状……………………………………15. 柳叶芹属 Czernaevia Turcz.

15. 花不为二型。

16. 栽培种。

17. 叶 3—4 回羽状全裂，最终裂片丝状……………………………………………………………………………………………………16. 茴香属 Foeniculum Mill.

17. 叶 1—2 回羽状分裂…………………………………………………………17. 芹属 Apium L.

16. 非栽培种。

18. 叶缘具白色软骨质，叶羽状分裂，三出羽状分裂或三出复叶……………………………………………………………………………………18. 当归属 Angelica L.

18. 叶缘不具白色软骨质。

19. 根有香气，叶三出或 2—4 回羽状全裂至数回羽状全裂；分生果果棱明显至尖锐………………………………………………………………………………19. 藁本属 Ligusticum L.

19. 根不具香气。

20. 叶为三出复叶或 2—3 回状复叶或全裂；在果壁内侧油管位置有一层由大形细胞构成的环层……………………………………………………20. 羊角芹属 Aegopodium L.

20. 叶通常 2—3 回羽裂，稀单羽裂；分生果果棱均为翼状，果棱机械组织的维管束中有次生油管……………………………………………………21. 蛇床属 Cnidium Cuss.

1. 牛防风属 Heracleum L.

二年生或多年生草本，叶三出或羽状复叶。复伞形花序，主伞的花结实，侧伞花有时不结实；萼齿明显，稀不明显；花白色，稀为淡黄绿或鲜明的粉紫色，中央花的花瓣近等大，先端具小舌片，边花的外侧花瓣显著增大；花柱基圆锥形，花柱短。双悬果倒卵圆形，分生果果棱细丝状，侧棱边缘具薄翼；油管大而短，长达分生果中部或中下部，各棱槽中有一条油管，接着面有 2—4 条油管。

大连产 1 种。

东北牛防风 短毛独活（图688）

Heracleum moellendorffii Hance in Joun. Bot. 16: 12. 1878.

多年生草本，高达 1 米余。茎圆筒形，表面有纵棱，通常无毛，只在花序下略生短毛。基生叶具 3 或 5 小叶，小叶有柄，两侧小叶为斜的广椭圆状卵形近圆形，通常 3 或 5 浅裂，先端渐尖，基部心形近平截，边缘具不规则粗尖锯齿，中央小叶大，有 3—5 浅或深裂，两面无毛或疏生极短的毛，或上面叶脉处毛稍密，茎上叶与基生叶相似或简化，仅剩膨大的叶鞘。复伞形花序，有总苞片和小苞片；萼齿锥形；花白色，二型；子房被短毛。双悬果广椭圆形，无毛或被短毛；分生果棱槽中具一粗短的细管，接着面具 2 条油管。花期 7—8 月。

生于林下、林缘、灌丛中。产于庄河县、复县。

2. 大叶芹属 Spuriopimpinella Kitag.

多年生草本，茎直立。叶三出至二回三出或 2—3 回三出羽状复叶，茎上部叶渐简化，复伞形花序，无总苞片或有少数，小总苞片多数；花两性；萼齿明齿，稀不明显；花瓣白色，



图 688　东北牛防风
Heracleum moellendorffii Hance



图 689　大叶芹
Spuriopimpinella brachycarpa (Kom.) Kitag.

顶端具一小舌片；花柱基圆柱形，花柱果期下弯。双悬果近圆形，平滑无毛。分生果果棱相等，油管小，多数。

大连产1种。

大叶芹　（图689）

Spuriopimpinella brachycarpa (Kom.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. 17: 559. 1941.

多年生草本，根茎粗大密生褐色的根。茎直立，无毛，节部或花序下粗。叶通常三出，稀2回3出，侧小叶卵圆形，广卵形；中央小叶广菱形或菱形，小叶有短柄，基部平截及近楔形，表面沿脉有疏糙毛，背面脉及边缘被短糙毛。复伞形花序：无总苞或1—2枚线形总苞，小总苞片6—8枚，线形；萼齿明显，花瓣白色。双悬果近圆形，有时只一个分生果成熟；分生果果棱细，油管细小。花期7月中旬—8月。

生于山坡针阔叶混交林及杂木林下。产于庄河县。

3. 石防风属 Peucedanum L.

多年生或稀为一年生草本，直根细长。茎基部通常有纤维状叶残基。基生叶与茎生叶有柄，叶片1至数回三出全裂或羽状全裂。萼齿明显或不明显；花瓣白色，浅绿色或淡紫色，顶端具细长尖，呈微凹状内卷；花柱基部为圆锥状，花柱弯曲的比花柱基长。双悬果广椭圆形。合生果背棱线形，互相靠近，侧棱呈翼状；分生果棱槽中各有1—3条油管，接着面2—4条油管。

大连产1种。

石防风　（图690）

Peucedanum terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 17, 4: 743. 1844.

多年生草本，高30—120厘米，茎基有纤维状叶柄残基，通常在花序下粗糙。叶广椭圆形至三角状广卵形，2回羽状全裂，第二回小叶无柄，基部通常歪楔形，羽状浅裂至中裂；最终裂片卵形或卵状披针形，伞梗及小伞梗内侧被糙毛；总苞片和小总苞片线状；萼齿非常长；花瓣白色，顶端具小舌片。双悬果，背棱线形，侧棱翼状肥厚，棱槽中各有一条油管，接着面上通常2条油管。

生于林下，灌丛间。大连各地均有。



图 690　石防风
Peucedanum terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex Turcz.

4. 珊瑚菜属 **Glehnia** Fr. Schmidt ex Miq.

多年生草本，全株被多细胞的柔毛，茎短。叶三出或2—3回羽状分裂。复伞形花序顶生；总苞片通常不存在，小总苞片多数；萼齿5，卵状披针形；花瓣白色或略带紫色，背部稍被毛，先端微凹，具长而内折的小舌片；花柱基短圆锥形，花柱短而直立。双悬果倒广卵形，被多细胞的柔毛；分生果果棱翅状肥厚，侧棱更明显，油管多数细小。

大连产1种。

珊瑚菜　北沙参（图691）

Glehnia littoralis (A. Gray) Fr. Schmidt ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Luged-Bat. (Jan-Jul.) 3: 61. 1867.

多年生草本。根茎细长，根长而稍粗，肉质，表面黄白色。茎短，基生叶卵形或三角状卵形，3出或羽状裂或2至3回羽状深裂，叶柄长。茎生叶卵形，边缘具圆锯齿。复伞形花序；无花苞片，伞幅10—14，不等长；小总苞片8—12枚，披针形；花梗15—20；花白色。双悬果圆球形，具5条果棱，具木栓质翅，有棕色粗毛。花期6—7月。

生于海边沙地。产于大连市，长海县，复县。

根能润肺止咳，养胃生津。用于肺燥干咳，热病伤津口渴。

5. 山茴香属 **Carlesia** Dunn

多年生草本。根粗，顶端冠以多数纤维状叶残基，茎直立，多数，分枝。基生叶多数，3回羽状全裂，裂片线形，茎生叶少数。复伞形花序有多数总苞及小总苞；萼齿非常发达，宿存；花瓣白色，倒卵形或广卵形，顶端具1长的舌状片，内折呈微凹状；花柱基圆锥状，花柱直立，宿存与果近等。双悬果长圆形，被粗毛，分生果两侧压扁，横切面半圆形；果棱钝。通常在棱槽中有3条油管，棱下有1条，接着面有4条，有时油管数有变化。

大连有1种。



图 691 珊瑚菜
Glehnia littoralis (A. Gray) Fr. Schmidt ex Miq.

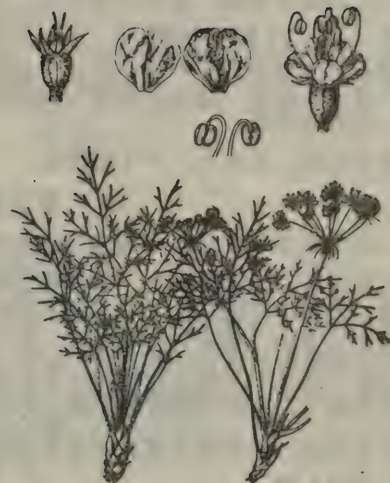


图 692 山茴香
Carlesia sinensis Dunn

山茴香 （图692 ）

Carlesia sinensis Dunn in Hook. Icon. Pl.Ser. 4，8：tab. 2739. 1902

多年生草本，高10－30厘米，除花序外无毛。根粗壮，顶端有纤维状旧叶的残基。基生叶丛生，有长柄，叶柄与叶片等长或稍长，3回羽状全裂，最终裂片线形；茎生叶少数，叶柄较短。复伞形花序顶生，总苞片及小总苞片多数，线形，边缘有毛，伞梗12－26，粗，，内侧密被毛；萼齿极发达；花瓣白色；子房密被毛。双悬果，被粗毛，果棱稍凸起，各棱槽中有3条油管，棱下有1条油管，接着面有4条油管。

生于山顶石砾子缝或干燥山坡。产于大连市、金县、庄河县。

6.邪蒿属 Seseli L.

多年生或二年生草本。直根，根颈被以枯叶纤维。叶为1至数回羽状全裂或为数回三出复叶。复伞形花序，有总苞片及小总苞片。萼齿明显宿存；花瓣通常白色，卵形，先端具小舌片，呈微凹状内卷；花柱基垫状或圆锥状；花柱细长而短。双悬果近圆柱状，背复稍压扁，无毛，粗糙或被短毛；分生果果棱粗厚，无翼，有时侧棱稍加宽；各棱槽中通常具1条油管，极稀为2－4条，接着面上有2条油管，稀更多，有时果棱下有次生油管。

大连产1种。

山东邪蒿 （图693 ）

Seseli wawrae Wolff in Fedde, Repert.27: 315.1930.

多年生草本。高60－80厘米。有根，根颈被纤维状枯叶残基。茎通常单一，无毛 叶二

回三出，叶柄下部突然加宽成鞘，第一回叶裂片有柄，第二回叶裂有短柄，小叶有或近无柄，最终裂片广楔形，基部广楔形或近平截，上部3浅裂或3中裂，具少数粗大的牙齿，牙齿先端渐尖，边缘稍粗糙。复伞形花序小，总苞有或2—3枚，早落，狭披针形边缘具白短糙毛。伞梗5—8，内侧密被糙毛，小总苞片8—9，边缘有白色短糙毛，小伞梗不等长，密被白色糙毛；子房圆柱形，密被白色；萼齿三角状，带白色，花瓣白色，具1条中脉，花柱基较宽，边缘微波状。

生于山坡，疏林下。产于长海县。

7.变豆菜属 Sanicula L.

二年生或多年生草本。茎分枝或呈花葶状。叶有柄或近无柄，掌状或三出状分裂，边缘具缺刻及牙齿，先端具刺尖。单伞形花序或为不规则的复伞花序，总苞片叶状，小总苞片分裂或不分裂，伞梗少数，不等长；花杂性或仅具雄花；萼齿明显；两性花的萼齿离生；雄花的萼齿基部往往合生；花白色，绿白色、黄色、紫红色或蓝色，先端具小舌片，呈微凹状内折；花柱扁平，花柱极短或显著超出萼齿。双悬果表面密被钩刺；分生果的油管大或小。但往往不明显，接着面通常有两条大油管。无心皮柄。

大连产1种。

变豆菜 （（图694 ）

Sanicula chinensis Bunge in Mén. Sav. Étrang. Acad. Sci.St.-Pet. 2：106 . 1833.

多年生草本。茎直立30—100厘米，单生。具少数叶，叶近圆形或圆肾形，叶片通常掌状3全裂或呈掌状5裂，侧裂片通常各具1个深或浅的缺刻，边缘具不等的重锯齿或缺刻状的重锯齿，少数为单锯齿，齿端具刺尖；基生叶及下部茎生叶有长柄。伞形花序2—3回二歧



图 693　山东邪蒿
Seseli wawrae Wolff



图694　变豆菜
Sanicula chinensis Bunge

分枝；总苞片叶状，小总苞片8～10披针形或条形；花白色或绿白色。双悬果密生钩刺状直立的皮刺。

生于山沟、路旁、林缘、灌丛间、柞林或稀疏杂木林下。产于庄河县、新金县、复县。

8.窃衣属 **Torilis** Adans.

一年生草本，全株有刚毛。叶2～3回羽状分裂，花二型；萼齿三角状披针形；花瓣白色或粉红色，先端具小舌片；花柱基圆锥形。双悬果卵形，密被钩状刺；棱槽中各具一条油管，接着面上具2条油管。

大连产1种。

窃衣　破子草　（图695）

Torilis japonica (Houtt) DC. Prodr. 4：219.1830.

一年生草本，高40～120厘米。茎直立，伏生倒向的刚毛。叶2～3回羽状分裂，最终裂片线状披针形，叶两面，边缘及脉上生短伏毛；有叶柄，向上渐短至鞘状。复伞形花序，有总苞片及小总苞片，狭锥形，均被伏生短刚毛。伞梗及小伞梗均被短柔毛；萼齿三角状披针形；花瓣白色，花柱基圆锥形。双悬果卵形，密被钩状刺。

生于山坡林地，路旁。产于庄河县，大连市，复县。

9.防风属 **Saposhnikovia** Schischk.

多年生草本，叶为2回或3回羽状全裂。萼齿三角状卵形，花瓣白色，具内折的小舌片。但不成微凹状，小舌片先端钝，子房带白色疣突，果期逐渐消失。双悬果的背棱隆起，侧棱较宽，果棱内部具1大形油管，棱槽内各具1条油管，接着面上通常具2条油管。

大连产1种。



图695　窃　衣

Torilis japonica (Houtt) DC.

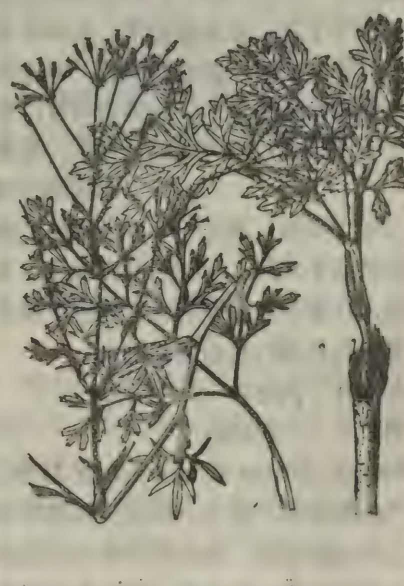


图696　防　风

Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk.

防风　（图696）

Saposhnikovia divaricata（Turcz.）Schischk. Fl. URSS 17：54.tab. V. fig 1. 1951.

多年生草本，根粗壮，根基部密被纤维状叶柄残基。茎单生，无毛。基生叶长卵圆形，2～3回羽状分裂，最终裂片狭楔形，顶部通常具2～4个缺刻，叶质稍厚，无毛。复伞形花序多数，径4～6厘米，伞梗无毛，无总苞片或稀具1枚，小总苞4～6枚，披针形，短小；萼齿三角状卵形，花瓣白色，先端钝。双悬果，幼时有疣状突起，成熟时渐平滑，花期8～9月。

生于干旱草甸或向阳面山坡。大连各地均产。

根有解表，散风胜湿。用于风寒感冒，头痛，关节痛，皮肤瘙痒，荨麻疹。

10.前胡属 Porphyroscias Miq.

多年生草本，茎单一，常带紫色，叶通常为1～2回羽状全裂，缘具白色软骨质，复伞形花序具一大形鞘状总状；萼齿5，花瓣椭圆状披针形，基部无爪，先端不呈微凹状；花柱基短圆锥状。双悬果卵圆形，背腹扁，分生果具5条果棱，侧棱具肥厚的狭翼，棱槽中各具1～2条油管，接着面具4或6条油管，果皮的最内层由厚壁细胞构成。

大连产1种。

前胡　土当归（图697）

Porphyroscias decursiva Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. - Bat. 3：62　1867.

多年生草本。根粗大，茎直立，常带紫色，具棱，仅在花序下被疏糙毛。叶为三出状全裂，最终裂片广披针形或长圆状倒卵形，中央裂片基部下延成翅状；叶缘具白色软骨质，基生与茎生叶相似,叶柄往上渐短,或仅成膨大的叶鞘。复伞形花序径7～10厘米，具带紫色的鞘状总苞片1枚；伞梗被短毛；小伞形花序径约1厘米，小总苞片3～7枚，线形或披针形不等长；萼齿明显；花瓣暗紫色；雄蕊暗紫色。双悬果卵圆形，背腹扁平，分生果侧棱翼稍肥厚，棱槽中各具1～2～3条油管，接着面上有4或6条油管，花期8～9月。

生于山林下，溪旁或湿草甸子，灌丛间，产于庄河县。

11.胡萝卜属 Daucus L.

二年生草本，稀为一年或多年生，被毛。叶多次羽状全裂，最终裂片较细。总苞片多数羽状分裂或不分裂。小总苞片有或无，3裂或不裂；萼齿小或不明显，花白色，淡红色、或淡黄色，在伞形花序中的花呈紫色，通常不孕；花瓣顶端具小舌片，边花的外侧花瓣2深裂双悬果外面具成行的短刺和刚毛。

大连有一栽培种（为变种）

胡萝卜　（图698）

Daucus carota L. var. sativa Hoffm. Deutschl. Fl. ed. 1：91. 1791.

二年生草本，稀为一年生，具橙黄或橙红色肉质的纺锤状根。茎单一，被倒向粗毛。叶2～3回羽状深裂，最终裂片线形至披针形，表面光滑，背面脉上及边缘具糙毛。复伞形花序，总苞呈叶状，羽状裂；小总苞片不裂或顶端3裂，边缘白膜质，具睫毛；花白色、淡红色或淡黄色，小伞中的花通常紫色，双悬果长圆形，4条次生棱有翅，翅上具短钩刺。花期6～7月。



图 697　前　胡
Porphyroscias decursiva Miq.



图 698　胡萝卜
Daucus carota L. var. sativa Hoffm

大连各地均有栽培。

根可食物，营养价值高，用于治疗维生素缺乏症；亦可作利尿药，兴奋剂。

12．峨参属 **Anthriscus** (Pers.) Hoffm.

一年生、二年生或多年生草本，圆锥状根。茎直立，有毛或无毛，叶羽状全裂，复伞形花序，通常无总苞片，小总苞片通常反折。花杂性，一部分为雄花，一部分为两性花，萼齿不明显；花瓣白色、黄白色或绿白色，具小舌片；外侧的花花瓣有时增大；花柱基圆锥形，花柱短，直立或下弯。双悬果较长，两侧压扁，基部具一圈明显或不明显的刺毛，有时有刺毛；果棱不明显，油管不明显以至消失。

大连产1变种。

东北峨参　（图699）

Anthriscus aemula (Woron.) Schischk. var. **hirtifructus** (Ohwi) Kitag. in Bull. Nat. Sci. Mus Tokyo . 5：9.1960.

多年生草本。纺锤状圆形直根。茎直立具棱，基部被疏毛或无毛，上部分枝无毛，叶片三角状，3回羽状全裂，最终裂片卵状披针形、披针形或长卵形；具柄，茎上部渐短至全部成鞘状。复伞形花序，无总苞片或有1枚；小伞形花序有小总苞片5，广披针形，边缘有睫毛；花瓣白色。双悬果较长，约7～8毫米，外面散生弯曲的刺毛；果棱不明显，棱槽中各具1条油管，接着面有2条油管，果熟时油管几乎消失。花期5～6月。

生于山区湿地，草甸子，河边及灌丛间。产于庄河县、旅顺。

13．芫荽属 **Coriandrum** L.

花二型，萼齿明显，不相等；花瓣白色或粉红色，顶端有内折小舌片，伞形花序边花的

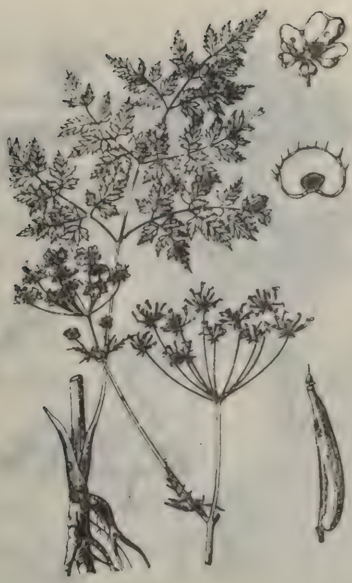


图 699 东北峨参

Anthriscus aemula (Woron.) Shischk var. hirtiructs (Ohwi) Kitag.



图 700 芫 荽

Coriandrum sativum L.

外侧花瓣通常是辐射瓣，2深裂。双悬果球形成熟时不易分开；果棱不明显，成熟时稍凸起，5条主棱，6条次棱，中果皮木质化，棱槽下无油管，次棱下有一条小油管，接着2条油管。

大连产1栽培种。

芫荽 （图700）

Coriandrum sativum L. Sp Pl. 256.1753.

一年生或多年生草本，具香气，全株无毛。基生叶小，圆楔形、叶片单一，边缘3裂，下部茎生叶2回羽状裂，具少数卵形小叶，基部通常楔形，有羽状缺刻；中央及上部茎生叶的叶柄为鞘状，叶片2～3回羽状全裂，最终裂片线形；复伞形花序无总苞或有1枚，线形，小总苞通常5，不等长；萼齿三角形披针形或线形，不等长；花瓣白色或粉红色，伞形花序边花外侧花瓣不等大，2深裂，双悬果球形，花期6～7月。

各地均有栽培。

果实入药，为芳香，驱风，健胃剂。

14．柴胡属 Bupleurum L.

一年生或多年生草本或半灌木及灌木，全株无毛。叶全缘，花两性，稀有雄花，萼齿不明显，花瓣通常全缘且平滑，稀边缘有牙齿，背面具乳头微突；花柱基扁平．双悬果两侧压扁，无毛，有小皱或平滑。分生果具5条果棱，相等，突出，稀不明显，棱槽宽，其中具3条油管，果成熟时油管消失。

大连产3种。

种 检 索 表

1.基生叶大，广卵形至广披针形，茎下部叶基部心形，具叶耳，抱茎……………………………………………………1.大叶柴胡 **B. longiradiatum** Turcz.

1.基生叶狭长，茎生叶与基生叶相似。

2.茎生叶线形或窄线形，长6～16厘米，宽2～7厘米，具纵脉5～7……………………………………………………2.狭叶柴胡 **B. scorzoneraefolium** Willd.

2.茎生叶倒披针形或宽线状披针形，长3～11厘米，宽6～10毫米，具纵脉7～9，叶下面具粉霜……………………………………………………3.柴胡 **B. chinense** DC.

1.大叶柴胡　（图701）

Bupleurum longiradiatum Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 17: 719.1844.

多年生草本，基生叶广卵形至广披针形，基部极窄成狭长的柄，连叶柄长20～35厘米，宽4～8厘米；茎下部叶与基生叶相似，先端渐尖，叶柄渐短；茎中部上渐成匙形，无柄，基部心形或具叶耳，抱茎；茎上部渐狭，仍具叶耳，抱茎。复聚伞花序顶生或腋生；有总苞片和小总苞片，披针形或卵状披针形；花瓣黄色；花柱基鲜黄色。双悬果长圆状椭圆形，暗褐色；分生果果棱丝状，各棱槽中具3～4条油管，接着面4～6条油管。分生果横断面五角形，花期7～8月。

生于林下，林缘、灌丛中，山坡草地，草甸子中，产于庄河。

根不可当柴胡入药，有毒。

2.狭叶柴胡　（图702）

Bupleurum scorzoneraefolium Willd. Enum. Pl. Hort. Berol Suppl. 30. 1809.

多年生草本，根长圆锥形　茎基部密被红色纤维状叶基残留物，茎单一或2～3丛生，



图 702　狭叶柴胡

Bupleurum. scorzoneraefolium Willd.



图701 大叶柴胡

Bupleurum longiradiatum Turcz.

呈"之"字形弯曲。叶条形或窄条形，长6－16厘米，宽2－7毫米，具纵脉5－7条，具白色骨质边缘。伞形花序，呈疏松圆锥状；有总苞及小总苞片；花瓣黄色。双悬果宽椭圆形，果棱粗而钝，棱槽中通常各具3条油管，接着面有4条油管。花期8－9月。

生于砂质草原。产于复县、大连、新金县、旅顺。

干燥的根可入药，能解郁疏肝，和解退热。用于感冒发热，胸胁胀痛，疟疾、脱肛，月经不调。

3.柴胡 （图703）

Bupleurum chinense DC. Prodr. 4:128.1830.

多年生草本，主根粗大。茎丛生或单生，中空，上部稍成"之"字形弯曲。基生叶倒披针形或狭椭圆形，早枯；中部叶倒披针形，或宽条状披针形，长3－11厘米，宽6－16毫米，有纵脉7－9条，下面具粉霜。复伞形花序多数；无总苞片或有2－3枚，狭披针形，有小总苞片5，披针形。花黄色。双悬果宽椭圆形，果棱明显，棱槽中通常各具3条油管，接着面有油管4条。花期（7）8－9月。

生于干燥山坡、林缘、灌丛。产于庄河县、新金县。

干燥根可入药，作用同狭叶柴胡。

15. 柳叶芹属 **Czernaevia** Turcz.

二年生草本。茎单一。叶为二回稀近三回羽状全裂，最终裂片通常披针形，边缘牙齿具白色软骨质。通常无总苞片；萼齿通常不明显；花瓣白色，先端具内卷的小舌片。伞形花序边花的外侧瓣增大；花柱基扁平。双悬果近圆形或广椭圆形；分生果背部稍扁，通常5条果棱几乎均为翼状，侧棱翼宽，约比背棱宽1倍，棱槽中各具3－5条油管，接着面具(7)10－



图704 柳叶芹

Czernaevia laevigata Turcz.



图 703 柴 胡

Bupleurum chinense DC.

14条油管。

大连产1种。

柳叶芹 （图704）

Czernaevia laevigata Turcz. in Bull.Soc. Nat. Mosc. 17: 740. 1844.

二年生草本，高90－120厘米,茎直立。叶片三角形，2回羽状全裂，最终裂片披针形至长圆状披针形，边缘具牙齿和白色软骨质，叶片上面稍粗糙，背面平滑、无毛；茎生叶同基生叶，具长柄，往上渐短。复伞形花序；总苞通常无或1枚，小总苞苞片2－5(7)，线状锥形；小伞梗内侧粗糙；萼齿不明显；花瓣白色，具一内卷小舌片；花柱基扁平。双悬果，分生果果棱具翼，侧棱翼宽，各棱中具3－5条油管，接着面有(7)10－14条油管。花期7－8月。

生于林下，林缘和湿草甸子。产于庄河县。

16. 茴香属 Foeniculum Mill.

多年生或二年生草本，全株无毛。叶3－4回羽状全裂，最终裂片丝状。萼齿不明显；花瓣黄色，广卵形，顶端具小舌片，内折微凹；花柱基短圆锥形，花柱短而弯曲。双悬果，无毛，果棱凸起，每棱槽中具1条油管，接着面有2条（或为4条）。

大连产1栽培种。

茴香 （图705）

Foeniculum vulgare Mill.Gard. Dict.ed. 8: n. 1 1758.

多年生或2年生。茎无毛，高达1米。叶3－4回羽状全裂，最终裂片丝状，全缘。复伞形花序顶生或侧生径达15厘米；无总苞片及小总苞片；萼齿不明显，花黄色。双悬果，淡棕色或黄色；分生果横切面五角形，果棱凸起，各棱槽中有1条油管，接着面2条油管。花期7－8月。

栽培种各地均有。

果实可为食物的香料及药用，为健胃，驱风及祛痰药。

17. 芹属 Apium L.

一年生、二年生或多年生草本。茎直立或匍匐，叶1－2回羽状分裂,复或单伞形花序；萼齿小或不明显；花瓣白色、绿白色，先端具小舌片，呈微凹内折，花柱基圆锥形或扁平，花柱短。双悬果近球形，分生果半球形，横切面圆状五角形，果棱丝状，近相等，稍凸起，每棱槽中通常有一条油管，接着面上有2条油管，心皮柄不裂。

大连产，栽培种。

芹菜 （图706）

Apium graveolens L. Sp. Pl.264. 1753.

二年生或多年生草本。茎直立，平滑无毛。基生叶有长柄。初生叶片3全裂，后生叶为单羽裂或2回羽裂，小叶无柄，通常3中裂或全裂，裂片菱形，中上部的边缘具缺刻状圆锯齿和锯齿；茎生叶叶柄往上逐渐简化呈鞘状。花序分枝，分枝较长，上有多数无柄或短柄的小形复伞形花序；无总苞片及小总苞片；花柱基稍扁平，花柱短。双悬果卵球形，果棱丝状，尖锐。

各地均有栽培。

茎叶及根均可做蔬菜。果实含芳香油，作调香精的原料．又可作降压药。



图 705　茴　香

Foeniculum. vulgare Mill.



图 706　芹　菜

Apiumgraveolens L.

18. 当归属 **Angelica** L.

二年生或多年生草本．根通常粗大．茎圆筒形，中空．叶羽状分裂，三回羽状分裂或三出复叶，叶缘具白色软骨质。复伞形花序；总苞及小总苞片多数至不存在；萼齿通常不明显；花瓣通常白色、稀为暗紫色，顶端常具1小舌片，呈微凹状内折；花柱基扁垫状、短圆锥状。双悬果背复扁，5条果棱丝状，肋状等稍隆起，侧棱为翼状，棱槽中通常各具1条油管。

大连有2种1变种。

种 检 索 表

1.茎上部叶的叶鞘不膨大或稍膨大。

　2.叶鞘长不膨大；茎生叶通常单羽状全裂，叶缘具白色软骨质……………………………………………………1.东北长鞘当归 **A. cartilaginomarginata** (Makino) Nakai var. **matsumurae** (Boiss.) Kitag.

　2.叶鞘较前者短，稍膨大；茎生叶2－3回三出羽状裂……………………………………………………………………2.拐芹当归 **A. polymorpha** Maxim.

1.茎上部叶的叶鞘膨大，稍带紫色；雄蕊暗紫色……………………………………………………………………3.朝鲜当归 **A. gigas** Nakai

1.东北长鞘当归　（图707）

Angelica cartilaginomarginata (Makino.) Nakai var. **matsumurae** (Boiss.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. 12.: 244. 1935.

二年生草本，高1—1.5米．根稍粗．茎直立，无毛。基生叶与茎生叶有长鞘和长柄，茎上部叶叶柄渐短，全部呈长鞘；叶鞘不膨大；叶片卵形至广卵形，茎上部叶渐小，通常单羽状全裂，小裂片披针形或长圆状披针形，先端渐尖，边缘具细牙齿及不规则重锯齿，齿缘全部



图 707 东北长鞘当归

Angelica cartilaginomarginata (Makino) var. **matsumurae** (Boiss.) Kitag.

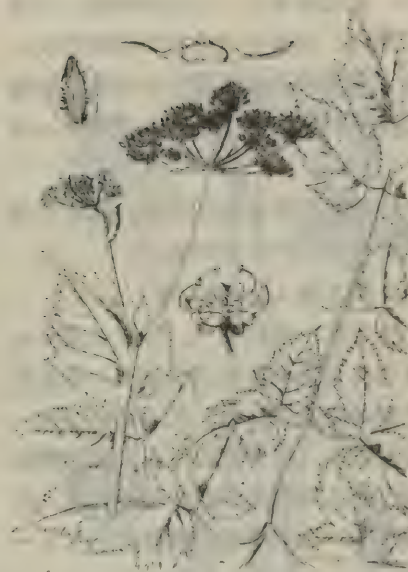


图 708 拐芹当归

Angelica polymorphya Maxim.

具白色软骨质，齿尖具短芒刺．两面无毛或主脉上被短糙毛．复伞形花序：无总苞片，小总苞片2－4；伞梗及小伞梗内侧被短糙毛；无萼齿；花瓣白色，卵形、渐尖，内卷；花柱基短圆锥形．双悬果椭圆形，分生果背棱稍隆起，棱槽中各有1－2条油管，接着面具4条油管．

生于灌丛，林下，山沟溪旁。产于庄河县。

2.拐芹当归（图708）

Angelica polymorpha Maxim. in Bull.Acad St.-Pet.19: 185. 1873.

多年生草本，高达1米．茎上部带紫色．基生叶早枯；茎生叶2－3回三出羽状裂，最终裂片卵至广椭圆状卵形，先端具长尖，基楔形、截形至心形，边缘具缺刻多裂的重牙齿及不整齐的牙齿，牙齿具芒尖，叶面沿脉有短糙毛，背面通常无毛；有叶柄，柄基部成长鞘状；花序分枝上的叶几乎简化成稍膨大的鞘，常带紫色，通常无总苞片，萼齿不明显；花瓣白色．双悬果椭圆形至广椭圆形，棱槽甚狭，各具1条油管，接着面具2条油管．花期8－9月．

生于山区溪旁，林内、山间阴湿地．产于庄河县．幼苗为春季山菜，味鲜可口．

3.朝鲜当归 （图709）

Angelica gigas Nakai in Bot. Mag. Tokyo,31: 100. 1917.

多年生草本，根粗壮有辛辣香气．茎粗大，直立、中空，无毛．叶三出状2－3回羽状分裂，具长柄；茎中部以上叶叶柄渐短至全部膨大成鞘状；叶片沿脉稍粗糙或几乎无毛；有时叶鞘稍带紫色．复伞形花序，密集；伞梗及小伞梗密被短绒毛．总苞片2片，大形，膨大成囊状；小总苞片数个，卵状披针形，边缘有时有缺刻；萼齿通常不明显；花瓣卵形，常圆

状披针形；雄蕊暗紫色；花柱基稍扁。双悬果幼时带紫色，后渐退；分生果背棱肋状，侧棱翼状，棱槽中通常各具1条油管，极稀有2条，接着面有2条油管。花期7－8月。

生于山地林中溪流旁和林缘，腐植质多的砂石质土壤中。产于庄河县。

19. 藁本属 Ligusticum L.

多年生草本，根具香气。叶三出或2－4回三出羽状全裂至数回羽状全裂。萼齿不明显；花瓣白色或带粉色，先端具小舌片；花柱基短圆锥形，花柱细长。双悬果卵圆形至长圆形；分生果果棱明显突起至尖锐，在棱槽中各有1－6条油管，接着面上有2－10条油管。

大连产2种。



图 709 朝鲜当归

Angelica. gigas Nakai

种 检 索 表

1.叶2－3回三出羽状全裂，最终裂片基部楔形，边缘三深裂，各裂片有缺刻状牙齿；叶表面沿脉被短糙毛，，背面平滑……………………1.辽藁本**L. jeholense**(Nakai et Kitag.) Nakai et Kitag.

1.叶3－4回三出状全裂，最终裂片细长线形，叶无毛……………………………………2.细叶藁本 **L. tenuissimum**(Nakai) Kitag.

1.辽藁本 （图710）

Ligusticum jeholense(Nakai et Kitag.) Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4：36 & 90. 1936.

多年生草本，可高达1米。根芳香。茎单一或丛生，通常带紫色，仅花序下密生糙毛。基生叶2－3回三出羽状全裂，最终裂片基部楔形，边缘三深裂，各裂片有缺刻牙齿，有长柄，花期枯萎；下部及中部茎生叶叶柄渐短，最终裂片卵形，叶表面沿脉被短糙毛，背面平滑；茎生叶往上简化，叶柄成鞘状。复伞形花序，总苞片早落，小苞片2－5枚，边缘具糙毛，伞梗及小伞梗内侧面粗糙；萼齿不明显；花瓣白色。双悬果椭圆形；分生果背棱呈龙骨状，各棱槽中通常有一条油管。接着面2或4条油管。花期7－8月。

生于山坡、林下多石质地。产于庄河县。

根茎及根能祛风，散寒，止痛。用于风寒感冒，头顶疼痛。

2.细叶藁本

Ligusticum tenuissimum(Nakai) Kitag. in Journ. Jap. Bot. 17: 562.1941.

多年生草本，高达80厘米，根具香气。茎通常单生，下部稍带紫色。叶片3－4回三出羽状全裂，最终裂片细长线形，叶无毛。复伞形花序；总苞片通常1－2枚，或不存在，披



图 710　辽藁本

Ligusticum jeholense (Nakai et Kitag.) Nakai et Kitag.



图 711　东北羊角芹

Aegopodium alpestre Ledeb.

针形，常成鞘状，边缘淡红色；有小总苞片；伞梗及小伞梗内侧粗糙；萼齿不明显；花瓣白色，花柱基短圆锥状，花柱细长。双悬果椭圆形；分生果背棱龙骨状突起，侧棱翼状，棱槽中通常各具1条油管，有时在侧棱槽中为2条，接着面为2条油管，稀为4条。

生于石质山坡、杂木林下。产于庄河县、复县。

20. 羊角芹属　Aegopodium L.

多年生草本，具匍匐根茎。叶为三出复叶或2－3回羽状复叶或全裂。复伞形花序；通常无总苞片及小苞片；萼齿细小或不明显；花瓣白色或带淡红色，先端具小舌片；花柱基圆锥形，花柱细长下弯。双悬果卵状椭圆形，两侧压扁，光滑；果棱细；油管不明显，在果壁内侧油管位置有一层由大形细胞构成的环层；心皮柄2裂。

大连产1种。

东北羊角芹　山芹菜　（图711）

Aegopodium alpestre Ledeb. Fl. Alt. 1：354.1829.

多年生草本，高30－60厘米。具匍匐根茎。茎光滑，有时在花序下粗糙。基生叶具长柄，叶片外形三角形，2－3回三出羽状全裂或二回羽状全裂，第一回裂片和第二回裂片下部裂片具柄，最终裂片卵形或菱形，先端渐尖，边缘具小齿，齿先端具小刺状尖；茎生叶渐简化，叶柄成鞘抱茎。复伞形花序，无总苞片及小总苞片；小伞梗内面粗糙；萼齿不明显；花瓣白色；花柱基短圆锥形。双悬果，分生果果棱丝状，油管不明显，横切面为略带五角的半圆形。花期5－7月，果期7－8月。

生于林下、林缘、林间草甸子、溪流旁、山顶草地。产于庄河县。

21. 蛇床属 Cnidium Cuss.

二年生或多年生草本，稀为一年生。叶通常2～3回羽状裂，稀为单羽裂。复伞形花序，有总苞或不存在，小总苞片多数；无萼齿或不明显 花瓣白色或淡红色，倒卵形或倒卵状心形，顶端具小舌片，微凹内卷，花柱基圆锥形或短圆锥形，花柱最终向下反曲，比花柱基长数倍。双悬果，卵形，椭圆形或广椭圆形至园形，分生果，果棱薄均为翼状，侧棱比背棱稍宽，各棱槽中具1条油管，接着面上有2～4条油管，在果棱机械组织中维管束中有次生油管，胚乳横切面近5角形，接着面近平坦。

大连产2种。

种 检 索 表

1.植株无毛；叶最终裂片广或线状倒披针形；果棱稍尖锐，木栓质化……………………………………1.滨蛇床 C. japonicum Miq.

1.植株下部被短糙毛，上部分枝无毛；叶最终裂片线形或线状披针形；果棱具宽的翼……………………………………2.蛇床 C. monnieri (L.) Cuss.

1.滨蛇床

Cnidium japonicum Miq. in Ann. Mus. Bot. Luged.-Bat. 3：60. 1867.

二年生草本，高15～25厘米。根直立，茎多数丛生，直立或伏卧，近无毛，基生叶有柄，叶鞘边缘带白色宽边；叶片卵状椭圆形，长3～6厘米，单或二回羽裂，叶裂片5～7，最终裂片广或线状倒披针形，无毛。复伞形花序，总苞片数枚、线形；小总苞片数枚，线形长于小伞梗；无萼；花瓣白色，双悬果近圆形；分生果果棱稍尖锐，均相等，木栓质化。花期8～9月。

生于海滨。产于长海县及大连沿海岛屿。

2.蛇床 （图712）

Cnidium monnieri (L.) Cuss in Mém Soc. Méd. Par. 280.1782.

一年生草本，高40～80厘米。茎直立，通常单生，被短糙毛，上部分枝无毛，仅花序下稍被毛。叶鞘边缘带白色。叶片三角形，或三角状卵形，3回三出羽状裂，第一回侧裂片有柄，与上部稍远离，最终裂片线形或线状披针形，具白色小刺尖。复伞形花序2～5厘米；伞梗内侧稍粗糙，小伞梗无毛；总苞片边缘具白短睫毛，小总苞片9～11，边缘具短睫毛，与小伞梗近等长；无萼齿；花白色，双悬果广椭圆形，分生果果棱具宽的翼，各棱槽中具1条油管，接着面有2条油管。花期6～7月。



图 712 蛇 床

Cnidium monnieri (L.) Cuss.

生于河边草地，碱性草地，田间杂草地。

产于长海县、复县、大连、庄河县。

成熟果实能燥湿，杀虫，止痒，壮阳。用于阴痒白带，阴道滴虫，湿疹，皮肤骚痒，阳痿。

75. 山茱萸科 Cornaceae

落叶乔木或灌木，稀草本。单叶对生或互生，全缘，稀有齿，无或稀有托叶。花小，整齐，两性，稀单性，聚伞花序呈伞房状、圆锥状或为头状花序、圆锥花序，常有大形花瓣状苞片；萼片4，稀5，微小或缺如；花瓣4，稀5，或缺如，镊合状或覆瓦状排列；雄蕊与花瓣互生，同数，或附着于花盘，药2室；子房下位，1～3室或较多，每室有1下垂胚珠；花柱短，柱头头状或分歧。核果或浆果、或复合果；种子有胚乳。

此科14属约160种；我国5属40种；东北1属4种；大连1属4种。

梾木属 Cornus L.

落叶乔木、灌木或草本。单叶互生或对生，有柄。聚伞花序、伞形花序或头状花序，具叶状总苞，花两性，稀单性，小形，绿色、白色或黄色；萼杯状、钟状或球形，有棱角，边缘有4齿；花瓣4；雄蕊4；子房2室，稀3室，每室含胚珠1；柱头头状，或仅2裂。核果，长圆形或卵形，先端有宿存萼及花柱；核2室，有种子2。

此属约130种，我国约30种；东北4种；大连4种。

种检索表

1.叶对生，侧脉4～6对。
  2.核果白色，或稍带蓝紫色；侧脉5～6对……………………………1.红瑞木 C. alba L.
  2.核果黑色或蓝黑色，侧脉4～5对。
    3.花瓣4，披针形……………………………………………2.毛梾 C. walteri Wanger.
    3.花瓣4，长圆形……………………………………3.朝鲜山茱萸 C. coreana Wanger.
1.叶互生，侧脉6～7对……………………………………4.灯台树 C. controversa Hemsl.

1.红瑞木　凉子木　（图713）

Cornus alba L. Mant. Pl. 1：4 .1767.

落叶灌木，高达3米，茎直立，枝血红色，平滑无毛，幼时通常被白粉，髓部很宽，白色。叶对生，卵形至椭圆形，长4～9厘米，宽2.5～5.5厘米，顶端急尖或渐尖，基部通常圆形，上面暗绿色，背面有白霜，弧形侧脉5～6对，叶柄长1～2厘米。伞房状聚伞花序顶生，花轴与花梗有密毛；花小形，黄白色；萼坛状，萼齿4，三角形；花瓣4，卵状舌形；雄蕊4；花盘垫状；子房近于侧卵形，疏被贴伏的短柔毛。核果，斜卵圆形，长约8毫米，比较宽大，花柱宿存，成熟时白色或稍带蓝紫色。花期5月，果期7～8月。

生于溪流边或山地杂木林中。产于庄河县北部山区。分布于东北、河北、山东、江苏、陕西；朝鲜、日本也有。大连有栽培。

种子含油约30%，供工业用；庭院栽培供观赏。

2.毛梾　小六谷、车梁木　（图714）

Cornus walteri Wanger. in Repert. Sp. Nov. 6：99. 1908.

落叶乔木，高6～14米；树皮黑灰色，常纵裂成长条，嫩枝有毛，不久即脱落，绿黄色



图 713　红瑞木

Cornus alba L.

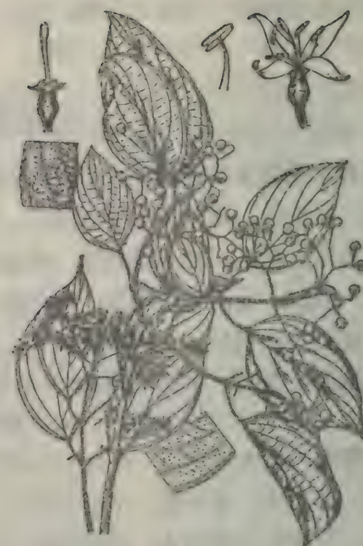


图 714　毛　梾

Cornus walteri wanger.

至褐红色。单叶对生，椭圆形至长椭圆形，长4～10厘米，宽2.7～4.4厘米，顶端渐尖，基部楔形，上面具贴伏的柔毛，下面毛较密，淡绿色，弧形侧脉4～5对，叶柄长0.9～3厘米。伞房状聚伞花序顶生，径5～7厘米，花白色，径1.2厘米；萼片微小，萼齿三角形；花瓣4，披针形；雄蕊4，稍长于花瓣；子房下位，密被灰色短柔毛，花柱棒形，较花瓣为短。核果球形，黑色，直径约6毫米。花期6月，果期8～10月。

生于向阳山坡。分布山东、河北、河南、江苏、陕西、湖北、四川等省。大连有栽培。

果实含油28～30%，可供食用和肥皂用油。树皮及叶可提取鞣胶，木材供做家具，庭院栽培供观赏。

3.朝鲜山茱萸

Cornus coreana Wanger. in Fedde. Repetr. 6: 99n. 9. 1908.

落叶小乔木，高可达20米，树皮暗褐色，长方形条裂，幼时有光泽，小枝红褐色或紫色，密生短柔毛；髓白色。叶对生，椭圆形或椭圆状卵形，长4～10厘米，宽2.5～5厘米，全缘，顶端尖，基部广楔形或圆形，上面暗绿色，下面淡绿色，疏生毛，弧形侧脉4～5对；叶柄长2～3厘米，初有毛，后脱落。聚伞花序顶生，径4～6厘米；花白色；萼4裂，有毛；花瓣4，长圆形；花柱棍棒状。核果球形，蓝黑色，核无凹点。花期5月，果期10月。

生于向阳山坡及岩石缝间。产于金县大和尚山。分布辽宁、河北、河南、湖北、四川、江苏等；朝鲜也有。

木材供建筑、器具、车辆等。

4.灯台树　瑞木（图715）

Cornus controversa Hemsl. ex Prain in Curtis. Bot. Mag. 135: t. 8261 (in textu) Jun. 1909.

落叶乔木，高6～20米；树皮暗灰色。小枝紫红色，无毛。叶互生，宽卵形或宽椭圆形，长6～13厘米，宽3～9厘米，顶端渐尖，基部圆形或两边不等，全缘或微波状，上面深绿色，下面灰绿色；疏生贴伏的柔毛，侧脉6～7对；叶柄长2～6.5厘米。伞房状聚伞花序顶生，直径6～12厘米，花小，白色，萼钟形，密被白毛，具4个三角形齿；花瓣4，长披针形；雄蕊4，长4～5毫米，伸出花冠外，无毛；子房下位，2室，密被灰色贴伏的短柔毛。核果近球形，初为紫红色，熟时蓝黑色，直径6～7毫米。花期5月，果期9～10月。

生于杂木林内或溪流旁。产于庄河县。

分布辽宁、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、四川、云南等；朝鲜、日本也有。

种子含油22.9%，供制肥皂及润滑油；树皮含鞣质；木材供建筑用；庭院栽培供观赏。

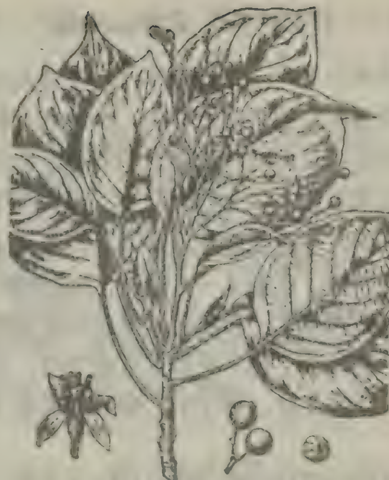


图715 灯台树

Cornus controversa Hemsl.

76.鹿蹄草科 Pyrolaceae

常绿或腐生植物，通常为草本或亚灌木，叶基生，对生或轮生，有时为鳞片状叶，全缘或有锯齿，花单生、总状花序或伞房花序，花两性，整齐或近于辐射对称；萼5裂；花瓣5；稀4；雄蕊10、稀8，花药顶裂，子房上位，4－5室，有花盘或无，花柱及柱头直立而单1，胚珠多数，蒴果或浆果。种子小，多数。

世界7属，37种，我国产7属，35种，东北产6属，13种，大连只产1属1种。

鹿蹄草属 Pyrola L.

草本，有细匍枝；叶基生；花白色，淡绿色或淡紫色；花茎顶部呈总状花序；萼5裂；花瓣5；雄蕊10，花药孔裂或短纵裂；子房上位，4－5室，中轴胎座，胚珠多数，蒴果。

肾叶鹿蹄草　（图716）

Pyrola renifolia Maxim Prim Fl. Amur. 190.1859.

多年生常绿小草本，高10－20厘米，根状茎细长而横生，叶基生，2－5片，薄革质，肾形或肾圆形，长1－3厘米，宽1.5－4厘米，先端圆，基部深心形，边缘具不明显的疏细的锯齿，上面深绿色，沿脉色较浅，下面淡绿色；叶具长柄，长2－5厘米，花葶细长，少有1个苞片；花2－5朵，花径1－1.2厘米，白色或淡绿色，具短花梗；花的苞片线状披针形，长约2毫米，短于花梗；萼片短，半圆形或扁三角形，顶端钝或圆形；雄蕊较花瓣长，约6毫米；花柱外露，外倾，上部向上弯，顶端稍加宽，加粗，或不明显的柱头盘，蒴果，扁圆球形，径5－6毫米。花果期7－8月。

生于阔叶林下。产于庄河县仙人洞。少见的种类。



图716　肾叶鹿蹄草
Pyrola renifolia Maxim.

77、杜鹃花科 Ericaceae

灌木或小乔木，常绿或落叶，冬芽具芽鳞。单叶互生，稀对生或轮生，全缘或有锯齿；无托叶。花两性，辐射对称或稍左右对称，单生或簇生，或为总状花序、圆锥花序、或伞形花序，顶生或腋生，有苞片；萼片4－5裂，宿存；花瓣4－5裂，合生成钟状、漏斗状或高脚碟状，稀离生；雄蕊与花冠裂片同数，或为其2倍；子房上位或下位，2－5室，胚珠多数，稀1个。蒴果、浆果、或核果。

此科约50属1300种。我国14属700余种；东北7属18种1变种；大连1属4种。

杜鹃花属 Rhododendron L.

灌木或小乔木，常绿或半常绿、或落叶；叶全缘。花通常多朵排成总状花序、伞形花序，花梗上不具叶状总苞；花冠钟状或漏斗状，稀辐状或筒状；雄蕊5－20（－25）；花药无附属物。蒴果室间开裂，萼宿存；种子扁平，边缘有狭翅。

此属约800种，我国约产600种；大连4种。

种　检　索　表

1.半常绿灌木
  2.花粉红色，先叶开放，1－2（－4）朵生于枝端……………………………1.兴安杜鹃 **Rh. dauricum** L.
  2.花白色，后叶开放，10余朵组成顶生之密总状花序……………………2.照山白 **Rh. micranthum** Turcz.
1.落叶灌木
  3.淡红紫色花单生或1－3朵组成伞形花序，先叶开放…………3.迎红杜鹃 **Rh. mucronulatum** Turcz.
  3.淡粉红色花，3－6朵组成伞形花序，先叶开放或与叶同时开放……………………………………………………………………………4.大字杜鹃 **Rh. schlippenbachii** Maxim.

1.兴安杜鹃　（图717）

Rhododendron dauricum L. Sp. Pl. 392. 1753.

半常绿灌木，高1－2米，分枝多，光滑，质脆；小枝有鳞片和柔毛。单叶互生，常集生于小枝上部，具短柄，长约2毫米；叶片近革质，椭圆形，长1.5－3.5（－5）厘米，宽1－1.5厘米，两端钝，全缘，下面密被鳞片，冬季卷成长筒状，后月香气。春季先叶开粉红色花，1－2（－4）朵顶生枝端；花萼短而密被鳞片；花冠宽漏斗形，外面有柔毛；雄

蕊10，较花瓣长，花柱长于花冠。蒴果圆柱形，长约1.2厘米，褐色，有鳞片。花期5—6月，果期7—8月。

生于石灰质山坡、石砬子、灌丛中。产于庄河县。分布黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等省区。

叶及根入药。叶有祛痰止咳之效，治急、慢性支气管炎，咳嗽；根有止痢之效，治肠炎，痢疾等。

2.照山白　照白杜鹃（图718）

Rhododendron micranthum Turcz. in Bull.Soc. Nat.Mosc.10—7：155.1837.

半常绿灌木，高1—2米，幼枝具褐色鳞片，疏被柔毛，呈棕褐色。单叶互生，集生于枝端；叶柄长2—5毫米；叶片革质，长椭圆形，有时倒披针形，长2—3.5厘米，宽6—12毫米，先端急尖或稍钝，基部楔形，疏生浅齿或近全缘，上面光滑，下面密被棕灰色星状鳞片。夏季开白花，十余朵密集成顶生短总状花序，花梗较叶柄为长；萼5裂，外被鳞片和短毛；花冠钟形，径约1厘米，5深裂，裂片卵状椭圆形，先端钝圆，外面被鳞片；雄蕊10，花药顶孔开裂，花丝长。蒴果长圆形，长5—8毫米，棕色，外被鳞片，熟后5裂。花期6—8月，果期9月。

生于山地林下，灌丛、山坡及石隙等处。分布于东北、华北及山东等地。大连各地普遍生长。

枝叶入药，有大毒。有祛风通络、调经止痛、化痰止咳之效。治慢性气管炎、风湿痹痛，腰痛、痛经、产后关节痛等。

3.迎红杜鹃（图719）



图717　兴安杜鹃
Rhobodendron dauricum L.

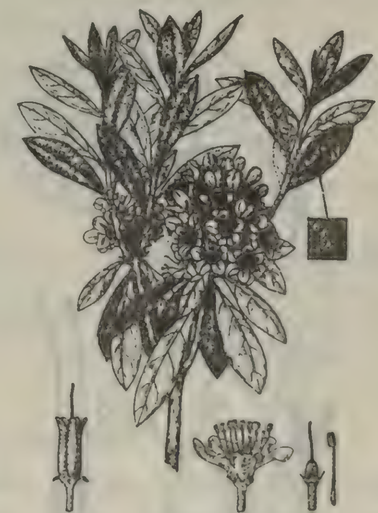


图718　照山白
Rhododendron micranthum Turcz.

Rhododendron mucronulatum Turcz. in Bull.Soc. Nat. Mosc. 10 -7: 155.1837.

落叶灌木，高达2米，树皮灰色，稍剥裂。茎多分枝，小枝有腺鳞；花芽椭圆形，被褐色广卵形鳞片，鳞片具缘毛及腺鳞。叶互生，叶柄长约5毫米；叶片较薄，椭圆形至长圆形或卵状披针形，长3—7厘米，宽1.5—3.5厘米，两端急尖，近全缘，上面无毛，散生白色腺鳞，有时边缘的基部疏生粗毛，下面色淡，有腺鳞。花先叶开放，单生或1—3朵生于去年生枝的顶端，花梗长5—10毫米，具白色腺鳞；萼短小，5裂，裂片达中部；花冠宽漏斗状，长4—5厘米，外面有微毛，5裂，淡红紫色，雄蕊10，略与裂片等长，花丝基部有长毛，花药长圆形，顶孔裂；花柱比花冠长。蒴果长柱形，长1—1.5厘米，暗褐色，具腺鳞。花期4—5月，果期6月。

生于林下及灌丛中。大连地区普遍生长。分布东北，华北、山东、江苏、福建等省区。

叶可入药，有解表、化痰、止咳、平喘之功能。治感冒头痛、咳嗽、哮喘，支气管炎等。

4.大字杜鹃（图720）

Rhododendron schlippenbachii Maxim. in Bull.Acad. Sci.St.—Pet.ser. 7, 16: 226.1870.

落叶灌木，高1—2米，枝条轮生，幼枝淡棕色，有腺鳞，二年生枝灰色，无毛。5叶轮生枝顶，倒卵形或宽倒卵形，长5—9厘米，宽3—6.5厘米，先端圆，或有缺刻、或有短凸尖头，基部楔形，边缘稍成波状，两面初时有疏柔毛，后无毛或仅在背面主脉上有毛。上面深绿色，秋季变黄、橙或红色。花3—6朵成伞形花序，先叶或与叶同时开放，花径5.6—8厘米，淡粉红色；雄蕊10，花柱中部以下有腺毛。蒴果长圆状卵形，长约1.8厘米。花期5—6月，果期7月。

生于林下及灌木丛中。分布东北、内蒙古；朝鲜，日本也有。大连有野生，主要产于复县。



图719 迎红杜鹃

Rhododendron mucronulatum Turcz.



图720 大字杜鹃

Rhododendron schlippenbachii Maxim.

新金、庄河北部山区。

78. 报春花科 Primulaceae

草本。叶互生、对生或轮生或全部为基生叶，无托叶，单叶全缘或浅裂，常具腺状斑点或粉状物。花两性，整齐，单生或成伞形花序于茎顶，或顶生、腋生的总状花序、穗状花序或圆锥花序；花通常5基数，花冠通常5裂或缺如；雄蕊与花冠裂片同数，对生；子房上位稀为半下位，1室，胚珠多数生于特立中央胎座上，花柱单1；蒴果，通常瓣裂；种子多数。

本科约29属，800余种。我国产11属，约500多种。东北产6属，22种，1亚种，1变种，1变型。大连产5属，10种。

属检索表

1.全部为根生叶；伞形花序。
  2.花大，各色，花冠筒长于裂片及花萼；花冠喉部不紧缩……………………1.报春花属 Primula L.
  2.花小，白色，花冠筒短于裂片及花萼；花冠喉部紧缩……………………2.点地梅属 Androsace L.
1.全部为茎生叶；总状花序或单花腋生。
  3.无花冠；叶对生，肉质……………………………………………………3.海乳草属 Glaux L.
  3.有花冠；叶非肉质。
    4.花1—2朵；叶在茎上端轮生……………………………………………4.七瓣莲属 Trientalis L.
    4.总状花序或圆锥花序；叶对生，互生或轮生…………………………5.珍珠叶属 Lysimachia L.

1.报春花属 Primula L.

多年生草本。叶全部基生，莲座状，有柄或无，全缘或裂。伞形花序或头状花序，稀单生；具苞片，多数；萼管状，钟状或漏斗状，5裂；花冠漏斗状或高脚碟状，比花萼长，檐部5裂，裂片全缘或凹缺，冠筒长于花冠裂片，喉部不紧缩；雄蕊5，着生于冠筒上；花常二型，长花柱与短花柱；胚珠多数；蒴果球形或圆柱形，通常5—10瓣裂。

本属约500余种。我国约300多种。东北产7种、1变种。大连野生1种，栽培2种。

种 检 索 表　　　属 检 索 表

1.叶长椭圆形或长圆形；伞形花序通常一轮。
  2.叶长椭圆形，先端钝，基部心形；花冠裂片顶端凹缺……………………1.樱草 P. sieboldii E. Morren
  2.叶长圆形或近圆形，全缘或呈波状；花冠裂片顶端2深裂…………………2.四季樱草 P. obconica Hance
1.叶长卵形，先端钝，基部楔形或心形；伞形花序2—4轮；花冠裂片顶端凹缺……………………
……………………………………………………………………3.报春花 P. malacoides Franch.

1. 樱草　翠南报春　（图721）

Primula sieboldii E. Morren Belg. Hort. 23: 97. tab. 6. 1873.

多年生草本，根茎常横走，被残存旧叶柄。叶基生，具长柄，长达12厘米，叶片长椭圆形或长圆形，长4—10厘米，宽4—6厘米，先端钝圆，基部心形或圆形，边缘具不整齐圆缺刻或钝牙齿，两面沿脉及边缘被疏毡毛。花葶高11—25厘米，疏被毡毛；伞形花序一轮，具5—15朵花；苞片线状披针形；花梗长1—3厘米；萼钟形，5裂，裂片三角状披针形；花冠紫红色至淡红色，高脚碟状，5裂，裂片倒心形，顶端凹缺；雄蕊5，着生花冠筒中上



图 721　樱　草
Primula sieboldii E. Morren



图 722　四季樱草
Primula obconica Hance

部，花柱明显长于雄蕊。蒴果近球形；种子多数。花期5－6月，果期6月。

生于疏林下。产于庄河县三架山。

2. 四季樱草　四季报春　（图722）

Primula obconica Hance in Journ. Bot. 18: 234. 1880.

多年生草本。根状茎褐色，多须根。叶椭圆形或近圆形，长5－6厘米，宽4－6厘米，边缘全缘或具圆形波状缺刻或锯齿，上面无毛，下面具纤毛；叶柄长10－15厘米，被褐色柔毛。抽出花葶柔弱，高15－30厘米；生伞形花序通常一轮，花朵多数；苞片绿色，线形；花萼钟状漏斗形，具短锯齿；花冠淡红色，高脚碟状，直径达2厘米，花冠裂片倒心形，顶端深裂。蒴果；种子多数，圆形。春季开花。

大连温室内栽培。为早春花卉。

3. 报春花　（图723）

Primula malacoides Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 64. 1886.

一年生草本，具多数须根。高20－30厘米。叶长卵形，先端钝圆，基部楔形或心形，边缘有不整齐缺裂，缺裂的边缘具细锯齿，叶上面被纤毛，下面有白粉或疏毛；叶柄较长，长达15厘米。从基生叶腋抽出花葶，葶上无毛或具纤毛，其上生2－4轮的伞形花序；苞片狭披针形；萼宽钟形，长约5毫米，裂片三角状披针形；花冠浅红色，高脚碟状，直径达1.5厘米，花筒长约4毫米，裂片倒卵形，顶端凹缺。蒴果球形，种子多数。花期5－6月。

大连温室内栽培的观赏花卉。

2. 点地梅属 **Androsace** L.

一年生或多年生矮小草本。叶各式排列。花小，白色或红色；萼裂5；花冠5裂，管短



图 723 报春花

Primula malacoides Franch.



图 724 点地梅

Androsace umbellata (Lour.) Merr.

于萼，喉部有环纹或有褶，与裂片对生；雄蕊10，内藏；子房球形，花柱短。蒴果球形，5裂。

大连产一种。

点地梅 （图724）

Androsace umbellata (Lour.) Merr. in Philipp. Journ. Sci. 15: 239.1919.

草本无茎，全株被细柔毛，叶通常基生，圆形或心状圆形具长柄，叶柄长1－2厘米，边缘具齿。花葶直立由基部抽出，高5－12厘米。伞形花序，伞梗长2－3.5厘米，有4－15朵花；苞片卵形或披针形，长4－7毫米；萼5深裂；花冠白色比萼长二倍，漏斗状；雄蕊着生花冠中部；子房球形，花柱极短。蒴果近球形，直径约4毫米，顶端五瓣裂。

生于山坡路边。大连各地均有。

3.海乳草属 Glaux L.

盐生稍肉质的草本，光滑。叶对生，肉质线形或匙形。花近无柄，腋生，红色或白色；萼钟形深裂，宿存，有颜色；花冠缺如；雄蕊生于子房周围；子房上位，一室，有一腺体，胚珠少数。蒴果球状卵形，有喙，藏于萼内，5裂。

大连产1种。

海乳草 （图725）

Glaux maritima L. Sp. Pl. 207.1753.

多年生草本，直根单一或分枝。茎直立或斜生，单独或基部分枝，全株无毛，高10－25厘米。叶交互对生，无柄或极短；叶片线形，先端尖，基部楔形，长3－10毫米，宽2－5毫米。花小，腋生；花梗短，长1－2毫米或无花梗；萼白色或淡红色，钟状，5裂；无花冠；雄蕊5，着生于子房周围；子房球形。蒴果。

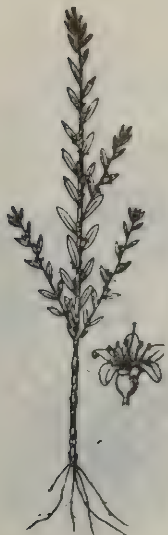


图 725　海乳草
Glaux maritima L.

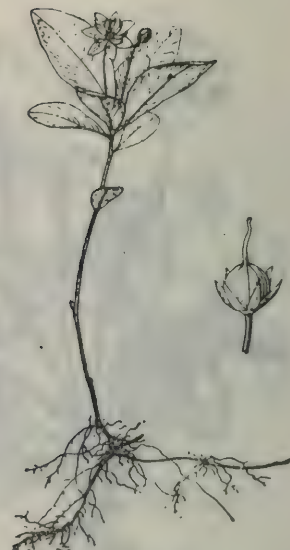


图 726　七瓣莲
Trientalis europaea L.

生于海滨沙滩上，产于金县。

4.七瓣莲属 Trientalis L.

多年生草本，光滑；叶近轮生。花顶生，白色，无苞片，萼裂片 5－9，宿存；花冠轮状，5－9深裂；雄蕊 5－9 枚，着生花冠喉部；子房球形。蒴果球形，瓣裂，种子多数。

大连产一种。

七瓣莲　（图726）

Trientalis europaea L. Sp. Pl. 344. 1753.

多年生草本，高10－15厘米，直立，无毛，有地下茎；茎单一。下部叶小，上部叶大，广披针形，两面无毛，全缘，或有稀锯齿，柄短　花顶生，1－4朵，花梗细长；萼片 7，线状披针形；花冠白色，辐状，6－7 枚花瓣；子房球形。种子多数。

生于林下。产庄河县。

5.珍珠叶属 Lysimachia L.

直立或匍匐草本。叶互生、对生或轮生，全缘，常有腺状斑点。花单生或为总状、穗状花序；萼 5－6 裂，花冠 5－6 裂；雄蕊 5－6 枚，着生花冠上；子房近球形。蒴果。

大连产 4 种。

种 检 索 表

1.花黄色，圆锥花序；叶面有黑色腺斑点……………………………1.黄莲花 **L. davurica** Ledeb

1.花白色，总状花序。

　2.叶线状披针形，叶背有赤褐色腺点…………………………2.狭叶珍珠菜 **L. pentapetala** Bunge

2.叶广披针形。

3.全株被密毛；花密集常向一面弯曲的总状花序，顶生………………3.狼尾花 **L. barystachys** Bunge

3.全株疏被黄褐色卷毛；总状花序顶生…………………………………4.珍珠菜 **L. clethroides** Duby.

1.黄莲花（图727）

Lysimachia davurica Ledeb. in Mém. Acad. Sci.St.—Pét. 5：523.1814.

多年生草本，具匍匐根茎，茎直立，高40—80厘米。叶对生或三叶轮生，长圆状披针形，长4—12厘米，宽1—4厘米，先端尖，基部渐狭，几无柄，叶面散布黑色腺点。圆锥花序顶生，花梗长7—12毫米；花萼深5裂，裂片狭卵状三角形，长约4毫米，边缘有黑色腺点；花冠黄色，深5裂，裂片长圆形，长约7毫米；雄蕊5不等长，花丝基部联合成筒。蒴果球形。花果期7—9月。

生于草甸，灌木丛。产于庄河县、复县及大连。

2.狭叶珍珠菜（图728）

Lysimachia pentapetala Bunge in Mem. Acad. Sci.St. Pét. Sav. Etrang. 2：122. 1833.

一年生草本。茎直立，多分枝，高30—60厘米。叶互生，线状披针形，长2—5厘米，宽2—8毫米，具短柄，叶背常有赤褐色腺点。总状花序顶生，花梗长5—10毫米；花萼合生，裂片5，裂至中部，披针形，边缘膜质，宿存；花冠白色，基部连合，裂片匙形，较萼裂片长1倍；雄蕊5，着生花冠基部，与花瓣裂片对生，花丝短于花瓣；雌蕊1，子房上位，5心



图 727 黄莲花
Lysimachia davurica Ledeb.



图 728 狭叶珍珠菜
Lysimachia pentapetala Bunge

皮，特立中央胎座。蒴果球形。种子三棱形，一面稍圆。花果期7—9月。

生于山坡荒地。产于庄河，复县、新金、金县、大连市。

3.狼尾花（图729）

Lysimachia barystachys Bunge in Mém. Acad. Sci. St.—Pét Sav. Étrang. 2：127.1833.

多年生草本，直立，有根状地下茎，全株被密毛，茎高40—100厘米。叶互生或近对生，广披针形，长5—10厘米，宽1—2厘米，顶端钝或锐尖，基部狭长近无柄。总状花序顶生，花密集常向一面弯曲，长4—10厘米，结果后伸长可达30厘米，花梗长4—6毫米；花萼裂片长卵形，边缘膜质，长约2毫米；花冠白色，花冠裂片长圆形较萼长3—4倍；雄蕊长为花冠一半。蒴果球形。花果期6—9月。

生于山坡，路旁较潮湿处。大连各地均有。

4.珍珠菜（图730）

Lysimachia clenthroides Duby in DC. Prodr. 8：61. 1844.

多年生草本，多少被黄褐色卷毛。茎直立，高40—100厘米。叶互生，卵状椭圆形或宽披针形，长6—15厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖，基部渐狭至叶柄，两面疏生黄色卷毛，有黑色斑点。总状花序顶生，初时花密集，后渐伸长。花萼裂片宽披针形，边缘膜质；花冠白色，长5—8毫米，裂片倒卵形，顶端钝或稍凹；雄蕊短于花冠。蒴果球形，直径约2.5毫米。花果期7—9月。

生于山坡、路旁。大连各地均有。

全草入药，治水肿，小儿疳积，口鼻出血等。



图 729 狼尾花
Lysimachia barystachys Bunge



图 730 珍珠菜
Lysimachia clethroides Duby.

79. 蓝雪科 Plumbaginaceae

草本或灌木，有茎或无茎。叶旋叠状或互生。花两性，辐射对称，排列成穗状、头状或圆锥花序；萼基具苞片，边缘常具膜质，管状或漏斗状，5裂，具5～15棱，常为干膜质，筒部常具粗硬毛；花瓣连成管状或仅基部连合；雄蕊5，与花瓣对生，下位或着生花冠管上；子房上位，1室，1胚乳；花柱5，分离或合生；果包藏在萼内，开裂或不开裂。

本科10属，约300种，广布世界各地。我国有7属，约40余种。东北有2属，7种，1变种。大连产1属，4种，1变种。

补血草属 Limonium Mill.

多年生草本或半灌木状，叶基生，呈莲座状，全缘或分裂。着生于花序轴一侧的小穗状花序而成圆锥花序；小穗外被苞片；花萼管漏斗状或管状，干膜质，具5棱，具颜色；花冠5裂；雄蕊5，着生花冠基部；花柱5，通常离生，柱头线状，稀圆柱形。果包藏于萼内，开裂或不开裂。

种 检 索 表

1. 花萼白色或淡粉红色。
  2. 花萼白色或稍带黄色。
    3. 基生叶狭卵形；花葶单1或丛生，具明显棱槽，有节……………………1. 中华补血草 **L. sinense** (Girazd.) o. kuntze
    3. 基生叶匙形；花葶单1或有分枝，园柱形，光滑无棱……………………2. 圆葶补血草 **L. teretiscapus** S. D. Zhao
  2. 花萼白色；花冠白色稍超出花筒……………………3. 二色补血草 **L. bicolor** (Bunge) O. Kuntze
1. 花萼紫色或紫红色……………………4. 紫色补血草 **L. subviolaceum** Q. Z. Han et S. D. Zhao

1. 中华补血草　(图731)

Limonium sinense (Girazd.) O. kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 396.1891.

多年生草本，高15～50厘米，除花萼外，全株无毛。根直。叶基生，狭倒卵形至卵状披针形，长6～13厘米，宽1～2厘米，顶端钝而具短尖头，基部楔形，下延为宽叶柄。花葶单一或丛生，常具明显棱槽，有节，其上生有三角状锥形的苞片；花常2～3朵组成聚伞花序，穗状排列于花序分枝先端的一侧，形成圆锥花序，不育枝无或极少；小苞片短于花萼，宽卵形，先端钝，紫褐色，边缘膜质，外侧片约为内侧片的1/3～1/4长；花萼筒漏斗形，白色或稍带黄色，，长约7毫米，先端5裂，裂片三角形，缘有不规则的齿，萼筒有5条棕色棱，中部以下生有硬毛；花瓣5，黄色，稍超出萼，仅基部合生；雄蕊5，着生在花瓣的下部；子房狭倒卵形，有明显5棱，花柱5，离生，柱头丝状。

生于滨海及内陆盐碱地。产于大连沿海。

全草药用，有祛湿、清热、止血之效。

2. 圆葶补血草　(图732)

Limonium teretiscapus S. D. Zhao 东北草本植物志 7: 48.1981.



图 731 中华补血草

Limonium sinense (Girard) Kuntze



图 732 圆葶补血草

Limonium teretiscaposum S. D. Zhao

多年生草本，高40～60厘米，除花萼外全株无毛。根直而粗。基生叶匙形至广披针形，长6～15厘米，宽1.5～3.5厘米，先端钝圆，有短刺尖，基部渐狭或成宽的叶柄，花二朵成一小穗，聚生于花序分枝的顶端，组成大而稀疏的圆锥花序，花葶单一或有分枝，较粗壮，圆柱形，光滑无棱，干后暗紫色，无或有少数不育枝，具三角形卵状的苞叶，下大而上部小；小苞片褐色，卵圆形，外面一片长3毫米，内侧片长7毫米，边缘膜质，中间片最小，长2毫米，膜质；花萼白色稍带淡粉色，长约7毫米，先端5齿裂，萼筒漏斗形，长约4毫米，具5条棕色棱，稍中部以下有长硬毛；花瓣5，基部合生；雄蕊5，着生于花瓣的基部；子房倒卵形，有棱；花柱5，离生，柱头丝状。

生于海滨盐碱地。产于大连市小平岛、河口。

小叶圆葶补血草 var. **microphyllum** S. D. Zhao 东北草本植物志 7：50 1981

本变种与原变种的区别在于：匙形叶较小，长2.5～4.5厘米，宽1～1.5厘米。

生于海滨砂地。产于大连市营城子。

3. 二色补血草 （图733）

Limonium bicolor (Bunge) O. Kuntze Rev. Gen. Pl. 2：395. 1891.

多年生草本，高20～70厘米，除花之外全无毛。基生叶匙形或倒卵状披针形，长2～7厘米，宽1～2.5厘米，顶端钝圆而具短刺尖，基部下延成狭叶柄，疏生腺体。花序由密聚伞花序而成的圆锥花序；有不育枝；苞片紫红色；花萼漏斗状，长6～8毫米，萼筒倒圆锥状，长2～3毫米，具5紫红色的棱，棱上生硬白色毛，裂片5，先端钝，边缘具不整齐的齿，白色；花瓣5，基部合生，黄色；雄蕊5，着生花瓣基部；花柱5，离生，无毛，柱头丝状，子房长圆形。果实具5棱。



图 733　二色补血草

Limoinium bicolor (Bunge) O.Kuntze



图 734　紫萼补血草

Limonium subviolaceum Q.Z.Han et S.D.Zhao

生于海滨砂地及内陆盐碱地，产于大连地区沿海砂地及山坡地。

全草入药，能止血、散瘀，又可杀蝇。

4.紫萼补血草　(图734)

Limonium subviolaceum Q.Z.Han et S.D.Zhao 东北草本植物志 7：50 1981.

多年生草本，高14～25厘米，除花萼外全无毛。根较粗，垂直向下，深褐色。茎单一或从基部分枝。叶基生，倒长卵形至倒广披针形，长2.5～7厘米，宽8～15毫米，先端钝，基部渐狭成宽柄，无茎生叶或仅具1枚，与基生叶相似而小。每2花成1小穗，呈穗状排列于花序分枝上部，形成圆锥花序；花葶中部以上多分枝，微具棱槽或无，无或极少数不育枝；苞片卵状三角形，长约3毫米，外面小苞片卵圆形，长宽各约4毫米，边缘膜质，内侧小苞片卵形，膜质，长约3毫米，宽约1毫米；花萼淡紫色或淡红紫色，漏斗形，长约8毫米，檐部直径约5毫米，5浅裂，裂片三角形，先端锐尖，边缘微具不整齐的牙齿，具5棱，棱的中下部生有长硬毛；花瓣5，淡乳白色或极少数为蓝紫色，基部合生；雄蕊5，着生于花瓣基部；子房倒卵形，花柱5，离生，柱头丝状。

生于海滨砂地，产于大连市长海县哈仙岛。

80. 柿树科 Ebenaceae

乔木或灌木，单叶互生，全缘，革质，无托叶。腋生聚伞花序，由数花或一花组成；花多单性而通常雌雄异株或为杂性花；萼永存3～7裂，开花后逐渐增大，花冠整齐，3～7裂；雄蕊在两性花或雄花中，附着在花冠基部，与花冠裂片同数，或二倍或多数，雌花中的雄蕊退化，花丝短，分离或合生；子房在雄花里退化或不存在，在两性及雌花

里子房上位，无梗，2～16室，每室有胚珠1～2粒，花柱2～8，分离或基部合生。浆果，种子长圆形，有2～3纵沟，种皮薄，胚乳丰富，子叶叶状。本科约7属320种。我国约1属40种。东北约1属2种。大连有2种。

柿　属　Diospyros L.

乔木或灌木，叶互生，很少对生，革质，全缘，在芽中反卷，雌雄异株，或很少杂性，生于新枝或前一年枝叶腋，雄花常小，成聚散花序，有苞，花萼、花冠4～5裂，花冠钟形、壶形或筒形，雄蕊4至多数，通常16个，附着在花冠底部，子房4～10室，每室1～2胚珠，浆果有1～10粒种子，基部有大形永存的萼，种子长圆形，扁平，有胚乳，子叶叶状。大连有2种。

种 检 索 表

1.果实大，果径3～8厘米，扁圆形、圆形、椭圆形及方圆形等，成熟时桔红色或金黄色……………………………………………………………………………………1.柿树 **D. kaki** L.

1.果实小，果径1.5～2厘米，圆形，成熟时黄色，后转蓝紫色……………………2.君迁子 **D. lotus** L.

1.柿　树　（图735）

Diospyros kaki L. f. Suppl. Pl. Syst. Veg. 439. 1781.

落叶乔木，高可达15米，分枝很多，树皮灰黑色，鳞片状开裂。小枝有褐色短柔毛，髓黄色，芽卵状扁三角形、卵圆形，尖端钝，芽鳞2片，有淡褐色密毛，叶互生，革质，长圆状倒卵形，椭圆状卵圆形，长6～18厘米，先端尖，基部圆形，阔楔形，表面暗绿色，有光泽，背面色淡，有短柔毛，沿叶脉密生淡褐色绒毛。花淡黄白色，杂性；萼大4裂；花冠钟状4裂；雄蕊8～16；子房多数8室，个别9至12室以上。果实卵圆形或扁圆球形，径3.5～8厘米，成熟时橙黄色或红色，基部萼片宿存。花期5～6月，果期10月下旬至11月。

喜温和气候，耐寒耐干能力尚强，酸性，中性，石灰质土壤都可生长，但以土层肥厚疏松的土壤为佳。原产我国长江及黄河流域，现在各地广为栽培，大连也有栽培。

果实味甜可食，又可做柿饼，柿饼外的糖霜叫柿霜，可用药，柿叶可制柿叶茶。木材坚硬，可做器具及贵重家具，文具、工艺品、装饰品等，心材较贵重，黑色称乌木。叶有光泽，秋季变红，可供观赏。

2.君迁子　软枣、黑枣　（图736）

Diospyros lotus L. Sp. Pl. 1057. 1753.

落叶乔木，高达15米，树冠圆形，树皮灰褐色，块状深裂。小枝灰色，有短柔毛。芽黑褐色，卵形，可与柿树区别。叶椭圆形或长圆形，长6～12厘米，先端渐尖，基部圆形至阔楔形。表面光滑，背面脉上有短柔毛。花带白色或绿白色，雄花序有2～3朵花，长约5毫米，雄蕊16；雌花几无柄，长8～10厘米，花期5～6月。浆果近球形或椭圆形，径约1.5厘米，黄色，果面常有白粉，贮藏后变酱黑色或黑褐色，有1～8粒种子，果期11月。

喜光树种，喜湿润肥沃土壤，深根性，耐寒、抗旱能力较强，但不耐盐碱。分布很广，北至东北的辽西，各地有栽培。

木材淡褐色，质坚重而美，可做装饰品、文具，也可做家具及建筑用，嫩时可榨取涩汁，



图 735　柿

Diospyros kaki L.



图 736　君迁子

Diospyros lotus L.

作漆料用，俗称柿油，作伞、扇的涂料，又可供药用；果实霜后脱涩可食，俗称软枣，亦可酿酒、酿醋，实生苗是嫁接柿树的主要贴木。

81.山矾科 Symplocacea

乔木或灌木。单叶互生，通常具锯齿、腺质锯齿或全缘；无托叶。花两性，稀杂性，整齐，排成穗状、总状、圆锥等花序，有时单生，生于枝端或叶腋，花萼5裂，常宿存；花冠分裂至基部或中部，裂片5（11－3）；雄蕊多数－4，着生于花冠上，分离或合生，子房下位或半下位，2－5室，每室有垂生胚珠2－4。浆果或核果，顶部有宿存的花萼，1－5室，每室有种子1。

此科只山矾属（**Symplocos** Jacq.）一属约300种，我国约130种，东北1种，大连1种。

白檀　（图737）

Symplocos paniculata（Thunb.）Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 3：102. 1867.

（S. crataegoides Buch.-Ham., S. pallida Fr. et Sav., Palura paniculata Nakai）

落叶小乔木或灌木；嫩枝、叶、叶柄和花序通常密生白色毛。叶纸质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长3－9厘米，宽2－3.5厘米，先端尖或渐尖，基部阔楔形，边缘有内曲之锐锯齿；叶柄长4－5毫米。圆锥花序顶生或腋生，稍具芳香；萼5裂，有睫毛；花瓣白色，长圆形，长约5毫米；雄蕊约25，长短不一；花柱约与雄蕊等长，柱头不分裂。核果斜卵状球形，无毛，蓝黑色，长约6毫米，顶端5萼齿宿存。花期5月，果期7月。

分布于我国东北、华北和长江以南各省区，大连有栽培。生于山坡、林下或灌丛中。庄河县有野生。

根、叶均可入药。根治感冒发热，心烦口渴，疟疾，狂犬咬伤，毒蛇咬伤；叶外用治外伤出血，木材供细工及建筑用；种子油作油漆及肥皂用。



图 737　白　檀

Symplocos paniculata (Thunb.) Miq.

82．野茉莉科 Styracaceae

乔木或灌木，常被星状毛或腺鳞；单叶互生，无托叶。花两性，辐射对称，总状花序、聚伞花序，罕单生，花萼钟状、杯状或管状，4～5裂，多少与子房合生，宿存；花冠4～5，基部通常连合，花冠裂片在蕾中覆瓦状或镊合状排列，不具花盘，雄蕊4～16，与花冠裂片互生，着生于花冠基部，花丝基部合生，药内向，子房上位、半下位，罕下位，基部3～5室，上部1室。核果或蒴果，种子具胚乳，有时有翅。

本科约12属130种，分布于美洲、亚洲东南部之热带，非洲和地中海沿岸的温暖地区。我国9属80种；东北仅1属1种，大连分布1属1种。

1．野茉莉属　Styrax L.

乔木或灌木，具星状毛或鳞片．叶全缘或微有锯齿。总状花序顶生或腋生，单一或分枝；具小苞；萼钟形，顶端平截，具5齿或为2～3浅裂；花冠白色，5深裂至全裂；裂片披针形，长圆形或篦形；雄蕊10，稀为11～13，连合而附着于花冠，子房下部3室，上部1室，每室具胚珠1至少数。核果球形或长圆形，不规则开裂，内含种子1～2，子叶披针形或卵形。

本属约100种，分布于热带和亚热带地区；我国约30种，东北仅1种，大连有分布。

1．玉铃花　(图738)

Styrax obassia Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam Nat. 1：93t.46.1845.



图 738　玉铃花

Styrax obassia Sieb. et Zucc.

灌木或小乔木，高4～10米。树皮灰褐色，一年生枝栗褐色，初有短柔毛及刚毛，后脱落，有光泽，稍呈“之”字形弯曲。冬芽长圆状卵形，具副芽，密被黄色毛．单叶，

两型，小枝下部的叶较小，近对生，上部的叶互生，宽倒卵形、椭圆形，或近圆形，长7～20厘米，宽6～18厘米，先端短突尖，有时上部有3个尖，基部圆形或浅心形，边缘中部以上疏生小齿，表面沿脉有灰白色绒毛，背面密被灰白色星状毛，幼时有锈色毛；叶柄长6～25毫米，基部膨大成鞘状而包芽，具锈色星状毛。总状花序生于新枝顶端，长9～12厘米，约着生10朵花，或单生上部叶腋；小花梗长5毫米，密被短柔毛；萼筒形，先端有5～9小齿，被密毛；花冠白色，长圆形，长1～1.7厘米，5深裂，密被星状毛；雄蕊10，基部连合且附着于花冠，上部扁平，花药长圆形；子房半下位，3～4室，胚珠多数；花柱1，柱头头状。干果卵形或球状卵形，长14～18毫米，基部具宿存萼，密被短毛，外果皮不规则开裂；种子1，卵形，灰褐色，长1.7厘米。花期5～6月；果期8月。

分布山东、辽宁、浙江、安徽、江西、湖北等省；朝鲜、日本也有。大连庄河仙人洞有野生。

木材坚硬，可做细工，伞柄等；种子可榨油；花芳香美丽，可做庭院观赏树。

83. 木犀科 Oleaceae

乔木或灌木，稀藤本。单叶、三出复叶或羽状复叶，对生，稀互生；无托叶。花整齐，两性或单性，杂性或雌雄异株，排成顶生或腋生的圆锥、聚伞或丛生花序；萼4裂，稀3～10裂；花冠合瓣，稀离瓣，裂片4，稀6～12；雄蕊2，稀3～5；子房上位，2室，每室有胚珠1～3；花柱单生，柱头2裂。核果，浆果，蒴果或翅果。

此科约20属500种；我国12属200种；东北6属23种；大连8属27种5变种。

属检索表

1.果为翅果或蒴果。
  2.翅果。
    3.翅在果周围；花序间有叶；叶为单叶……………………1.雪柳属 Fontanesia Labill
    3.翅在果实顶端伸长；花序间无叶或有叶状小苞片；叶为复叶……………… 2.梣属 Fraxinus L.
  2.蒴果。
    4.花黄色，先叶开放；花冠裂片比花冠筒长；枝空心或有片状髓……………… 3.连翘属 Forsythia Vahl.
    4.花紫色、红色，稀白色，花冠裂片比花冠筒短，枝实心……………… 4.丁香属 Syringa L.
1.果为核果或浆果。
  5.核果。
    6.花冠裂片在芽中覆瓦状排列；花芳香，成簇生或短圆锥花序……………… 5.木犀属 Osmanthus Lour.
    6.花冠裂片在芽中镊合状排列；花大，花瓣4～6，长条形或条状匙形，极长，仅在基部合生……………… 6.流苏树属 Chionanthus L.
  5.浆果或浆果状核果。
    7.花冠小，漏斗状，裂片4；果单生；叶为单叶……………… 7.女贞属 Ligustrum Ligustrum L.

7.花冠大，高脚碟状，裂片4～9，果常双生或其中一个不发育而为单生；叶为单叶、三出复叶或羽状复叶，叶柄常有关节……………………………………………………………………8.茉莉属 **Jasminum** L.

1.雪柳属 **Fontanesia** Labill.

落叶灌木，冬芽具2～3对鳞片；小枝四棱形。叶对生，具柄，全缘或有细锯齿，花两性，细小，总状花序腋生，或在侧枝上为顶生圆锥花序；萼小，4深裂；花瓣4；雄蕊伸出花瓣之外；子房上位，2室，柱头两裂。翅果扁平。

此属仅2种。我国1种；大连有栽培。

雪柳　周条　雪杨　（图739）

Fontanesia fortunei Carr. Rev. Hort. 43. f. 9. 1859.

落叶灌木，高达5米，幼枝四棱形。单叶对生，披针形、卵状披针形或狭卵形，长3～12厘米，全缘，无毛。圆锥花序顶生和腋生于当年枝，长2～6厘米；萼微小，杯状，4裂；花瓣4，淡红白色，卵状披针形，长约2毫米，顶端钝，基部合生；雄蕊2，花丝伸出花冠外；子房上位，2（3）室，花柱圆筒状，柱头2裂。翅果宽椭圆形，扁平，长8～9毫米，宽4～5毫米，周围有狭翅。

生于山野，沟边，路旁。分布河北、山西、陕西、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西等省；大连各地均有栽培。

茎枝可编筐，茎皮可制人造棉；嫩叶晒干可代茶。

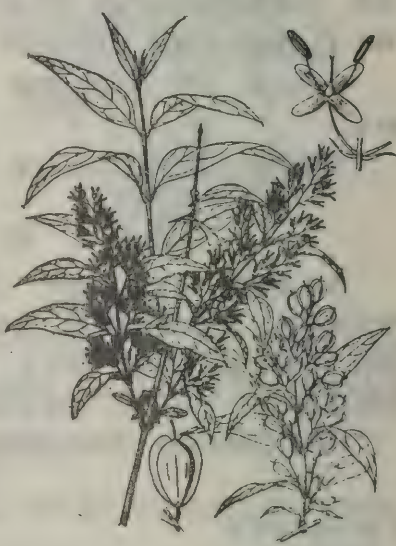


图739　雪　柳
Fontanesia fortunei Carr.

2.梣属 **Fraxinus** L.

落叶乔木或灌木；冬芽褐色或黑色。单数羽状复叶，对生；花两性或单性，圆锥花序；萼小或无；花瓣2～6（4）或缺如；雄蕊通常2；子房2室；柱头2；果实退化为1室，每室有1胚珠。翅果。

此属65种，产北半球。我国约20种。东北4种，大连5种。

种　检　索　表

1.花序顶生于有叶枝上，花两性或杂性，与叶同时或后叶开放。

2.花瓣4；小叶5～7枚，两面均无毛……………………………1.小叶白蜡树 **F. bungeana** DC.

2.花瓣缺如。

3.小叶3～7，以5枚为最多；小枝基部及花轴节上常有淡褐色短柔毛……………………………………………………………………………………2.大叶白蜡树 **F. rhynchophylla** Hance

3.小叶5～7，以7枚为最多；小枝及花轴节上无毛…………………………3.梣 **F. chinensis** Roxb.

1.花序出自无叶腋芽，花单性异株，先叶开放。

4.花萼在果食上宿存，药线形或线状长圆形；小叶5－9，通常7；冬芽褐色……………………………………………………………………4.美国白蜡树 **F. americana** L.

4.无花萼，药心形，翅为阔长圆形，小叶7－11（13）；冬芽黑褐色或近黑色……………………………………………………………………5.水曲柳 **F. mandschurica** Rupr.

1.小叶白蜡树　（图740）

Fraxinus bungeana DC. Prodr. 8: 275.1844.

落叶小乔木，高达5米；幼枝浅褐色，有微细短柔毛。单数羽状复叶，小叶5－7，最下面一对小叶不小或微小于其它小叶；小叶有柄，卵形或圆卵形，长2－4厘米，宽1.5－2.5厘米，顶端钝或短渐尖、或近于尾尖，基部宽楔形，边缘有钝锯齿，两面均无毛。圆锥花序生于当年生小枝顶端及叶腋，长5－8厘米，微被短柔毛；花萼小，4裂；花瓣4，线形，分离，浅绿色，长约4毫米；雄蕊比花瓣长。翅果狭长圆形，长2.5－3厘米，顶端钝或微凹。花期5月，果期9月。

生于山坡、疏林、沟旁。分布辽宁、吉林、河北、河南、山西、陕西等省。

木材供建筑、家具；树皮入药，即"秦皮"，有清热燥湿、止痢、明目之效。

2.大叶白蜡树　苦枥白蜡树　（图741）

Fraxinus rhynchophylla Hance in Journ. of Bot. 7: 164.1869

〔F. chinensis Roxb. var. rhynchophylla (Hance) Hemsl.〕

落叶乔木，高达15米；树皮灰褐色，小枝基部常有淡褐色短柔毛。单数羽状复叶，对生；小叶3－7，通常5，小叶柄对生处膨大，有褐黄色柔毛；叶片卵形、稀阔卵形或长卵形，

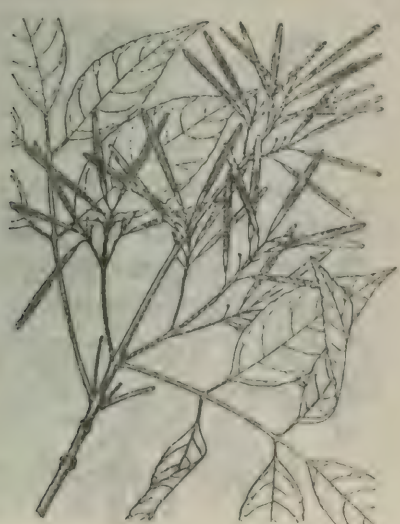


图 740　小叶白蜡树
Fraxinus bungeana DC.



图 741　大叶白蜡树
Fraxinus rhynchophylla Hance.

顶端1片最大，长8－11厘米，宽4.5－6.5厘米，基部一对最小，长4－6厘米，宽3－4.5厘米，先端尾状渐尖，或少有圆钝，边缘有钝粗锯齿，稀近全缘，上面光滑，下面沿中脉下部之两侧有棕褐柔毛。圆锥花序生于当年生小枝顶端及叶腋，花序轴节上常有淡褐色短柔毛；花单性或杂性，雌雄异株或同株；花萼杯状，4裂，浅绿色；无花瓣；雄蕊2；子房上位，花柱细长，柱头2裂。翅果狭长倒披针形，长约3厘米，先端窄圆或窄尖。花期5月，果期9月。

生山坡或阔叶林中。分布东北、河北、河南、江西等地；大连、旅顺有栽培。庄河、金县野生。

种子油供制肥皂；木材供建筑、车辆、农具等；树皮入药，有健胃收敛之效；枝条可编筐等。

3.梣　白蜡树　(图742)

Fraxinus chinensis Roxb. Fl. Ind. 1: 150.1820.

落叶乔木，高达15米；小枝无毛。单数羽状复叶，小叶5－9，以7为最多，无柄或有短柄，椭圆形或椭圆状卵形，长3－10厘米，宽1－4厘米，顶端渐尖或钝，基部狭，边缘有锯齿或波状锯齿，上面无毛，下面沿脉腋有短柔毛。圆锥花序侧生于当年生枝上，无毛；花萼钟状，不规则分裂；无花瓣；雄蕊2；子房上位，柱头2裂。翅果倒披针形，长3－4厘米，宽4－6毫米，顶端尖、钝或微凹。花期5月，果期9－10月。

生于山坡、山沟、林下；性喜潮湿含石灰质及酸性土壤。分布于东北、黄河流域、长江流域、福建、广东等省。产于庄河县北部山区。

木材坚硬，具弹性，可制农具、家具、车辆、工具柄；枝叶可放养白蜡虫；枝条柔软，

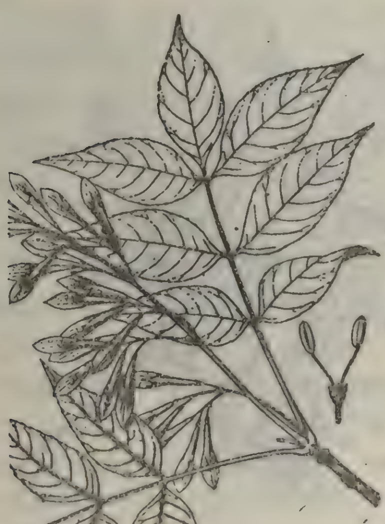


图 742　梣
Fraxinus chinensis Roxb.



图 743　美国白蜡树
Fraxinus americana L.

可以编筐等。

4.美国白蜡树　（图743）

Fraxinus americana L. Sp. Pl. 1057. 1753.

(F. acuminata Lam., F. nova eangliae Mill., F alba Marsh.)

落叶乔木，高达20余米；小枝暗灰色，冬芽褐色，单数羽状复叶，对生，小叶5－9，通常7，有短柄，卵形或卵状披针形，长4－15厘米，宽2－5厘米，顶端渐尖，基部楔形或圆形，边缘有钝锯齿或近全缘，上面暗绿色，光滑，下面色淡，沿脉腋和短柄处有柔毛。花单性，先叶开放，雌雄异株，圆锥花序生于去年生无叶的侧枝上，无毛；花萼宿存；花药长圆形。翅果长狭倒披针形，长2.4－4厘米，顶端钝或微凹。花期4月，果期10月。

原产北美，我国多引种为行道树及庭园树；大连有栽培。

木材坚硬而有弹性，可供建筑、车辆、桥梁、农具、工具柄等。

5.水曲柳　（图744）

Fraxinus mandschurica Rupr. in Bull. Acad. Sci. St. －Pet. 15：371. 1857.

落叶乔木，高达30米；小枝略呈四棱形，无毛；冬芽黑褐色或近黑色。单数羽状复叶，对生，小叶7－11（13），无柄或几无柄，卵状长圆形至椭圆状披针形，长8－16厘米，宽2－5厘米，顶端渐尖，基部楔形或阔楔形，不对称，边缘有锐锯齿，上面暗绿色，无毛或疏生硬毛，下面沿脉和小枝基部密生黄褐色绒毛。圆锥花序生于去年生无叶小枝上；花单性，雌雄异株；花序轴有狭翅；无花冠；雄花有雄蕊2，花药心形，稀为阔长圆形；雌花子房1，柱头2裂，具不发育雄蕊2。翅果扭曲，无宿存萼，长圆状披针形，长3－4厘米，顶端钝圆或微凹。花期5－6月，果期9月。

生于山地林间及河谷湿润地。分布于东北、华北；朝鲜、日本、苏联也有。产于复县、新金、庄河县等地。

材质致密、坚固而有弹性，能抗水湿，可供建筑、造船、仪器、枕木、枪托、胶合板等用；其树皮亦可作“秦皮”入药。

3.连翘属 **Forsythia** Vahl.

落叶灌木，枝中空或有片状髓。叶对生，全缘或有锯齿，稀3裂或分成3小叶；花1－6朵腋生，先叶开放；萼4裂；花冠黄色，4裂；雄蕊2，着生于花冠基部；花柱细长，柱头2裂。蒴果，含多数有翅种子。

此属约8种；我国4种；东北3种；大连4种。



图744　水曲柳

Fraxinus mandschurica Rupr.

种 检 索 表

1.枝在节间中空；叶卵形，常三裂或三出状……………………………………1.连翘 **F. suspensa**(Thunb.) Vahl.

1.枝在节间具片状髓。

2.叶椭圆状卵形、卵状长圆形或长圆状披针形，基部广楔形，中部以下最宽，通常中部以上有锯齿，有时近全缘……………………………………………………………………2.金钟花 **F. viridissima** Lindl.

2.叶卵形，通常基部圆形，叶缘几全部有锯齿。

3.叶及叶柄无毛，叶卵形或广卵形，先端突渐尖，叶缘有锯齿，有时近全缘；花冠长1.5－2厘米……………………………………………………………………………3.卵叶连翘 **F. ovata** Nakai.

3.叶背及叶柄有短柔毛，叶阔卵形或圆形，先端钝或渐尖，有微宽的锯齿；花冠长约2厘米…………………………………………………………………………………4.东北连翘 **F. mandschurica** Uyeki.

1.连翘 （图745）

Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl. Enum Pl. 1: 39. 1804.

落叶灌木，高达3米；茎直立，枝条通常下垂，髓中空。单叶对生，卵形或椭圆状卵形，常3裂或呈三出状，长3－10厘米，宽2－5厘米，顶端锐尖，基部圆形至宽楔形，边缘除基部以外有粗锯齿。黄色花通常单生叶腋，先叶开放，长宽各约2.5厘米；萼片4裂，长圆形，有睫毛，长（5）6－7毫米，与花冠筒略等长；花冠裂片4，倒卵状椭圆形，长达3厘米，宽8－10毫米；雄蕊2，着生于花冠筒基部。蒴果卵球形，2室，长约15毫米，基部略狭，表面散生瘤点。花期4－5月，果期10月。

生于肥沃、向阳、排水良好的土壤。分布于东北、河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃、湖北、江苏、云南等省。大连有栽培。

种子油供制化妆品；果实入药，有清热解毒、消痈散结之效。庭园栽培供观赏。



图745 连 翘

Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl.



图746 金钟花

Forsythia viridissima Lindl.

2.金钟花　（图746）

Forsythia viridissima Lindl.in Journ. Hort.Soc. Lond. 1: 226.1846.

落叶灌木，高达3米；枝条直立，小枝绿色，呈四棱形，髓呈薄片状。单叶对生，椭圆状长圆形至披针形，稀倒卵状长圆形，长3.5－11厘米，宽1－3厘米，无毛，顶端锐尖，基部楔形，上半部有锯齿。深黄色花，1－3朵腋生，先叶开放，长15－20毫米，宽15－25毫米；花萼裂片4，卵形至椭圆形，有睫毛，长2.5－3毫米，约为花冠筒长度之半；花冠裂片4，狭矩圆形，长10－15毫米，宽3－7毫米；雄蕊2，着生于花冠筒基部。蒴果2室，卵球形，长约15毫米，基部稍圆。花期4月，果期10月。

生山地。分布江苏、浙江、安徽、江西、福建、湖北、贵州、四川等。大连公园栽培。

用途参阅连翘。

大连尚有其变种 金钟连翘（朝鲜金钟花）　var. **koreana** Rehd. 其与原种的区别在于叶在中部以下最宽，基部为广楔形。

3.卵叶连翘

Forsythia ovata Nakai in Bot. Mag. Tokyo 31: 104.1917.

落叶灌木，高达1.5米；小枝具片状髓。叶对生，卵形或广卵形，长5－7厘米，先端突渐尖，基部截形、圆形、浅心形或阔楔形，边缘有锯齿，有时近全缘，两面无毛，背面叶脉明显隆起；花单生，萼4裂，广卵形，长为花冠筒之半；花冠黄色，长约1.5－2厘米，4裂，裂片长圆形；雄蕊2，着生于花冠筒基部，花丝很短。蒴果卵形或椭圆状卵形，棕褐色，长1－1.5厘米。花期4月，果期8月。

生于山坡。分布于东北；朝鲜也有。大连有栽培。

用途参阅连翘。

4.东北连翘　（图747）

Forsythia mandschurica Uyeki in Journ. Chosen Nat.Hist.Soc. 9: 2. 1929.

落叶灌木，高达3米；小枝灰黄色，髓呈薄片状。单叶对生，叶柄长7－10毫米，疏生柔毛；叶阔卵形或近圆形，长6－9厘米，宽5.5－7厘米，先端钝或短尾状渐尖，基部圆形或不等的广楔形，边缘有微宽的短锯齿，上面深绿色、光滑，下面色淡，疏生柔毛。花黄色，1－6朵腋生，花萼4深裂，裂片卵圆形，先端钝；花冠4深裂，裂片披针形，长约15毫米，宽5毫米；雄蕊2，着生于花冠基部，柱头2裂。蒴果。

生于山坡。分布东北。大连栽培。

用途参阅连翘。

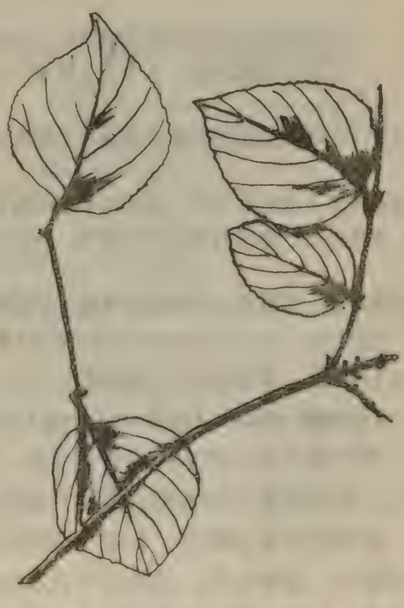


图747　东北连翘
Forsythia mandschurica Uyeki.

4.丁香属 Syringa L.

落叶灌木或小乔木；冬芽被鳞片，顶芽常缺。叶对生，具柄，全缘，或有时分裂成羽状复叶。花两性，圆锥花序顶生或侧生于当年生小枝上；萼钟形，4裂；花冠4裂；雄蕊2；花柱2裂；子房2室；蒴果长圆形。

此属约40种；我国30种；东北13种；大连10种4变种。

种检索表

1.花冠筒远较萼长，花药近无柄。

2.花序出自顶芽，基部多叶，花冠漏斗状……………………8.辽东丁香 **S. wolfii** Schneid.

2.花序出自侧芽，顶芽常缺。

3.叶有短柔毛。

4.花冠筒长不大于1厘米；叶长1－4厘米……………………2.小叶丁香 **S. microphylla** Diels.

4.花冠筒长于1厘米；叶长4－8厘米……………………9.巧玲花 **S. pubescens** Turcz.

3.叶无毛。

5.叶阔卵形或卵形，基部心形。

6.叶的宽度大于长度，先端短尖，落叶时叶变黄色或紫红色；花冠筒长10－12毫米……………………1.丁香 **S. oblata** Lindl.

6.叶阔卵形，长度略大于宽度。

7.叶先端短突尖、扭曲；花冠筒长12－15毫米……………………3.朝鲜丁香 **S. dilatata** Nakai.

7.叶先端长渐尖，秋季不变色；花冠筒长约10毫米……………………4. 洋丁香 **S. vulgaris** L.

5.叶长圆状卵形至长圆状披针形，基部楔形。

8.叶卵状披针形，长4－9厘米，全缘；蒴果无棱，有疣状突起……………………5.什锦丁香 **S. chinensis** Willd.

8.叶长圆状披针形，常3－7裂或全缘；果有4棱，光滑……………………6.花叶丁香 **S. persica** L.

1.花冠筒不长或略长于萼；花药生于细长的花丝上。

9.花黄白色；雄蕊与花冠裂片等长；果实长约2.5厘米……………………10.北京丁香 **S. pekinensis** Rupr.

9.花白色；雄蕊长约为花冠的2倍；果实长约1.5厘米……………………7.暴马丁香 **S. reticulata.** (Bl.) Hara var. **mandshurica** (Maxim.) Hara

1.丁香　紫丁香　（图748）

Syringa oblata Lindl. in Gard. Chron. 868. 1859.

落叶灌木或小乔木，高可达4米；枝条假二歧分枝，光滑无毛。单叶对生，叶卵圆形至肾形，通常宽度大于长度，宽2－10厘米，无毛，顶端渐尖，基部心形、截形或宽楔形，全缘；圆锥花序发自侧芽，长6－15厘米；花萼钟状，4裂；花冠紫色，具芳香，花冠筒长10－15毫米，顶端4裂；花药位于花冠筒中部或中部以上。蒴果扁形，长1－1.5(2)厘米，顶端尖，光滑，每室有带翅种子2粒。花期4－5月，果期9－10月。

生于山地或山沟。分布东北、华北、山东、陕西、甘肃、四川等省；朝鲜也有。大连地



图 748 丁 香
Syringa oblata Lindl



图 749 小叶丁香
Syringa microphylla Diels.

区多栽培。

木材坚韧，供制农具及器具之用；种子入药，嫩叶可代茶；花可提取芳香油；庭院栽培供观赏。

大连栽培主要变种有：

白丁香var. **alba** Rehd.（var. affinis Lingelsh.）花白色，叶较小，下面微有短柔毛，香味较浓。

紫萼丁香var. **giraldii**(Lemoine) Rehd. 叶先端狭尖，叶下面及边缘有短柔毛，花序较大，花瓣、花萼及花轴均为紫色。

2.小叶丁香 四季丁香(图(图749)

Syringa microphylla Diels. in Engler. Bot. Jahrb. 29: 531.1900.

落叶灌木，幼枝灰褐色，具柔毛。叶长卵圆形至椭圆状卵形，长1～4厘米，先端钝尖或突渐尖，基部阔楔形至圆形，全缘，两面及边缘有毛，老时仅在叶脉上有毛。花两性，圆锥花序出自侧芽，长3～7厘米；花淡紫红色，萼有柔毛或近光滑；花冠筒细，长1厘米，4裂，裂片卵状披针形。蒴果细小，长1～1.5厘米，先端稍弯，有瘤状突起。花期6月，第二次开花在8～9月，因开二次花，又名四季丁香。

生于石坡或山地。分布东北南部、华北等。大连有栽培。海岛、金县大和尚山生长。

用途参阅丁香。

3.朝鲜丁香

Syringa dilatata Nakai in Bot. Mag. Tokyo 32: 128.1918.

(S. oblata var. dilatata(Nakai) Rehd)

落叶灌木，高1～2米；小枝绿色或带红色。叶卵圆形，长4.5～10厘米，宽4.5～7.5厘米，先端短突尖或短渐尖，扭曲，基部截形或近心形，全缘，两面无毛。直立圆锥花序出自侧芽，长5～15厘米，花冠筒细长，长12～15毫米，淡紫色。蒴果椭圆形至长圆形，长9～15毫米，先端渐尖，光滑。花期5～6月。

生山地。原产朝鲜，辽宁有野生。大连有栽培。

用途参阅丁香。

4.洋丁香　（图750）

Syringa vulgaris L. Sp. Pl. 9.1753.

落叶灌木或小乔木，高达7米；小枝灰褐色，无毛。单叶对生，卵形或广卵形，长5～12厘米，先端长渐尖，基部截形、广卵形或近心形，全缘，两面无毛。圆锥花序出自侧芽，长10～20厘米，甚香；花冠筒细长，长约1厘米，紫堇色或白色。蒴果先端急尖，光滑，长1～1.5厘米。花期4～5月。

生于山地，林缘。原产欧洲，我国普遍栽培。

用途参阅丁香。

变种有：紫堇花洋丁香　var. **violacea** Ait. 花淡紫堇色。

5.什锦丁香　（图751）

Syringa chinensis Willd. Berl. Baumz. 378.1796.

落叶灌木，高达5米，小枝无毛。单叶对生，卵状披针形，长4～8厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘。大型圆锥花序出自侧芽，无毛；花紫色，花冠筒长7～8毫米，4裂，裂片卵圆形，先端钝或渐尖。蒴果无棱，有疣状突起。花期5月。

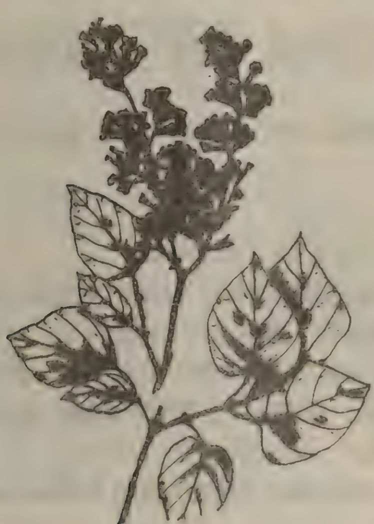


图 750　洋丁香

Syringa vulgaris L.



图 751　什锦丁香

Syringa chinensis Willd.

原产欧洲，一九七七年引入我国。大连有栽培。

用途参阅丁香。

变种有：淡红花什锦丁香 var. **metenis** Simon—Louis. 花淡红而带紫色。

6.花叶丁香　（图752）

Syringa persica L. Sp. Pl. 9.1753.

落叶灌木，高达2米，枝条无毛。叶椭圆形、长圆状椭圆形至披针形，稀3－9深裂(矮丁香var. **lacinata** Vahl）顶端渐尖，基部楔形，长1.5－3.5（6）厘米，无毛，背面有微小黑点，边缘略内卷，全缘，常出现3裂或2－4羽状裂片。圆锥花序出自侧芽，长4－8（15）厘米，花冠淡紫色，直径约8毫米，花冠筒细长，长约1厘米，顶端4裂，裂片卵形至长圆状卵形，花药生于花冠筒中部或略靠上。蒴果略呈四棱形，长约1厘米，无毛，顶端钝或有短喙。花期5月。

生于山阳坡。分布甘肃、四川、西藏。大连有栽培。

花可提取芳香油。

7.暴马丁香　（图753）

Syringa reticulata（Bl.）Hara. var. **mandschurica**（Maxim.) Hara in Journ. Jap. Bot. 17: 21. 1941.

（S. amurensis Rupr）

落叶灌木或小乔木，高达8米，小枝灰褐色，皮孔椭圆形，外凸。单叶对生，卵形至宽卵形，长5－12厘米，宽3－9厘米，先端突渐尖或钝，基部广楔形或圆形，上面光绿色，无毛，下面色淡，无毛或疏生短柔毛，叶脉明显隆起。顶生大型圆锥花序，长10－15厘米；



图 752　花叶丁香
Syringa persica L.



图 753　暴马丁香
Syringa reticulata (Bl.) Hara. var. mandschurica（Maxim.）Hara.

花萼钟状，4裂；花冠白色，辐状，直径4－5毫米，4裂，花冠筒较萼为长；雄蕊2，花丝细长，几为花冠裂片之2倍。蒴果长圆形，长1－2厘米，顶端钝，常有疣状突起，成熟2裂，每室具种子2，种子周围有翅。花期6月，果期7－8月。

生于山坡混交林中或林缘。分布东北、河北、河南、山东、陕西、甘肃等省；朝鲜、日本、苏联也有；大连有栽培。庄河县北部山区自生。

花可提取芳香油；木材供建筑、器具、细工用材；种子含淀粉；枝条入药，有清肺祛痰、止咳平喘之效。

8.辽东丁香　（图754）

Syringa wolfii Schneid. in Fedde. Repert. 9: 81. 1910.

(S. formasissima Nakai)

落叶灌木，高达6米。单叶对生，长圆形、卵状长圆形至倒卵状长圆形，长10－16厘米，宽4－7厘米，先端突尖或短渐尖，基部楔形或阔楔形，全缘，两面无毛，或仅在背面沿脉及边缘微有疏柔毛。圆锥花序顶生，长5－30厘米，花紫青色，芳香；花冠长1.5－1.8厘米，4裂，裂片直立，卵状长圆形，先端显著内曲。蒴果长约1.4厘米，光滑，先端钝。花期6月。

生于林缘。分布东北；朝鲜也有。产于庄河县。

用途参阅丁香。

9.巧玲花　　毛叶丁香　（图755）

Syringa pubescens Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 73. 1840.

落叶灌木，高达3米，幼枝微有四棱，无毛或有短柔毛。单叶对生，卵形、椭圆状卵形



图 754　辽东丁香
Syringa wolfii Schneid



图 755　巧玲花
Syringa pubescens Turcz.

或菱状卵形，长3－7厘米，顶端渐尖或钝，基部楔形，上面光滑，下面沿叶脉有柔毛。圆锥花序出自侧芽，长5－12厘米；花冠紫色或淡紫色，直径约8毫米，花冠筒细瘦；花药着生于花冠筒中部或略靠上，带紫色。蒴果长8－14毫米，有疣突起。花期6月。

生于山地。分布辽宁、河北、河南、山西、陕西、甘肃。野生于长海县。

花可提取香料；茎入药。

10. 北京丁香 （图756）

Syringa pekinensis Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pet. 15: 371 (in nota) 1857.

落叶大灌木，高达5米，幼枝赤褐色。单叶对生，卵形至卵状披针形，长4－10厘米，宽2.5－4.5厘米，先端长渐尖，基部楔形或近圆形，全缘，两面无毛。圆锥花序长8－15厘米，无毛；花冠白色，花冠筒短，与花萼略等长；雄蕊与花冠裂片等长。蒴果长圆形，长0.9－2厘米，平滑或有疣状突起。花期7月，果期8－9月。

生于山坡。分布河北、河南、陕西、甘肃、内蒙、辽宁等；大连有栽培。

用途参阅丁香。

5. 木犀属 **Osmanthus** Lour.

常绿灌木或小乔木，冬芽被2鳞片。叶对生，具短柄，全缘或有锯齿。花两性或杂性，或单性而异株，腋生或顶生之聚伞花序或圆锥花序；萼短，4裂；花冠上部4裂或为覆瓦状；雄蕊2，稀4，子房2室，每室含胚珠2；核果卵形，内含种子1。

此属约30种；我国25种，大连盆栽1种2变种。

木犀 桂花 （图757）



图 756 北京丁香
Syringa pekinensis Rupr.



图 757 木犀
Osmanthus fragrans Lour.

Osmanthus fragrans Lour. Fl. Cochineh. 29. 1790.

常绿灌木或小乔木，高达12米。叶革质，单叶对生，椭圆形至椭圆状披针形，长4－12厘米，宽2－4厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，全缘或上半部疏生细锯齿。花序簇生于叶腋，花梗纤细，长3－10毫米，基部苞片长3－4毫米，花萼长1毫米，4裂；花冠白色，极芳香，长3－4.5毫米，4裂，花冠筒长1－1.5毫米；雄蕊2，花丝极短，着生于花冠筒近顶部；花柱短，柱头头状。核果长椭圆形，长1－1.5厘米，熟时紫黑色。花期9－10月；果期翌年4－5月。

原产我国西南部；分布于河北、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、江西、福建等省。大连园林盆栽供观赏。

花作香料；花、果实及根入药，有散寒祛结、化痰止咳、祛风湿之效。

变种有：金桂（丹桂）var. **aurantiacus** Mak. 花橙黄色；银桂 var. **latifolius** Mak. 花淡黄白色。

6. 流苏树属 Chionanthus L.

落叶乔木或灌木，冬芽被数个鳞片。单叶对生，有柄，全缘。花杂性，同株或异株，圆锥花序出自一年生枝先端的侧芽；萼4裂；花冠白色，4深裂；雄蕊2，花丝极短；花柱极短，柱头2裂；子房2室。核果，熟时蓝黑色，内含1粒种子，卵状。

此属2种，我国1种；东北1种；大连1种。

流苏树（图758）

Chionanthus retusus Lindl. et Paxt. in Paxton. Flow. Gard. 3: 83 fig. 273. 1853.

落叶灌木和乔木，高可达20米。叶对生，革质，长圆形、椭圆形、卵形或倒卵形，长3－10厘米，顶端钝圆，凹下，有时锐尖，全缘，稀有小锯齿。聚伞状圆锥花序顶生，花单性或两性，白色，雌雄同株或异株；花萼4裂；花冠4深裂，裂片线状倒披针形，长10－20毫米，花冠筒短，长2－3毫米；雄蕊2，藏于筒内或稍伸出，药隔突出；雌花花柱短，柱头2裂，子房2室。核果椭圆状，长10－15毫米，熟时黑色。花期6－7月，果期8－9月。

生于山坡或河边。分布甘肃、陕西、山西、河北以南至云南、广东、福建、台湾等；朝鲜、日本也有。大连有栽培。

木材可制器具；嫩叶可代茶。

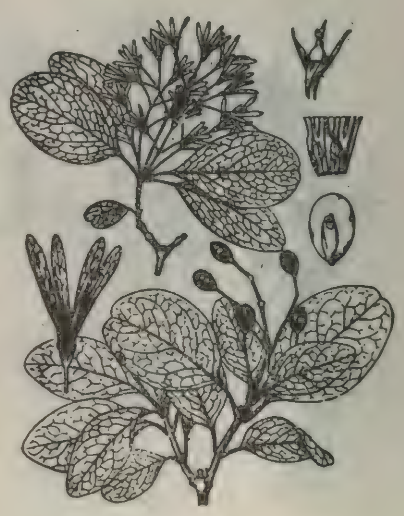


图 758 流苏树

Chionanthus retusus Lindl. et Paxt.

7. 女贞属 Ligustrum L.

常绿或落叶、乔木或灌木；冬芽鳞片2

单叶对生，全缘；花两性，圆锥花序顶生；萼钟状，4裂；花冠白色，4裂；雄蕊2；子房2室。核果蓝黑色，内含种子1—4粒。

此属约50种；我国38种；东北1种；大连3种1变种。

种 检 索 表

1.常绿（在大连为半常绿）灌木，枝条光滑……………………………………………1.女贞 **L. lucidum** Ait.

1.落叶灌木，幼枝略有短柔毛。

2.花药为花冠裂片之半……………………………………………………………2.蜡子树 **L. acutissima** Koehne.

2.花药与花冠裂片近等长…………………………………………………3.水蜡树 **L. obtusifolium** Sieb. et Zucc.

1.女贞（图759）

Ligustrum lucidum Ait. Hort. Kew. ed. 2, 1: 19. 1810.

(L. magnoliaefolium Hort., L. spicatum Hort.)

常绿乔木或大灌木（大连地区栽植变为半常绿或落叶），高达6米，枝条无毛。单叶对生，卵形至卵状披针形，长6—12厘米，宽4—6厘米，先端急尖或渐尖，基部宽楔形或圆形，无毛。圆锥花序长10—20厘米，白色，无毛，有香气，花近无梗；花萼及花冠钟形，均4裂，花冠筒和花萼略等长；雄蕊2，与花冠裂片略等长；子房上位。浆果状核果长圆形，紫蓝色，长约1厘米。花期5月，果期10月。

生于山坡向阳处。分布长江流域及以南各省；大连有栽培。

木材为细工用材；果入药，治肝肾阴亏等；叶可治口腔炎；树皮研末调茶油涂烫火伤或治痈肿；根或茎基部泡酒精治风湿；树皮可作绿篱及放养白蜡虫。

2.蜡子树（图760）

Ligustrum acutissimum Koehne. in Festschr. 79. Sieb. Geburtst. Aschersom. 192. 1904.

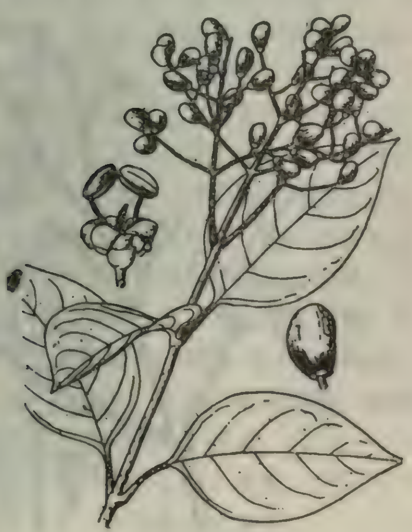


图759 女 贞
Ligustrum lucidum Ait.



图760 蜡子树
Ligustrum acutissima Koehne

(L. ibota Hemsl.)

落叶灌木，高达3米，幼枝略有短柔毛。单叶对生，椭圆形，椭圆状长圆形、卵状长圆形或长圆状披针形，长3—5（—10）厘米，先端锐尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，表面基部中脉下陷并有短柔毛，背面中脉隆起，密生短柔毛，边缘微向外反卷。圆锥花序顶生，长2—5厘米，有短柔毛；花梗及花萼无毛；花冠筒比裂片长；花药达到花冠裂片之半。核果宽椭圆形，长8—9毫米，蓝黑色。花期5月，果期10月。

生于山坡或林中。分布河南、安徽、江苏、浙江、江西、福建、湖南、四川等省；大连有栽培。

种子油供制肥皂；庭院栽植作绿篱。

3.水蜡树（图761）

Ligustrum obtusifolium Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Munch. 4（3）:168. 1846.

落叶灌木，高达3米，幼枝有短柔毛。单叶对生，椭圆形至长圆状倒卵形，长3—7.5厘米，先端锐尖或钝，基部楔形，上面有短柔毛或无毛，下面有短柔毛。圆锥花序顶生，长2—3.5厘米，有短柔毛；萼片及花冠钟形，均4裂；花冠筒比裂片长；花药与花冠裂片略等长。核果椭圆形，长约7毫米，黑色，稍被蜡状白粉。花期5月，果期10月。

生于山坡。分布山东、江苏、安徽、江西、湖南、陕西；朝鲜、日本也有。大连有分布。

庭院栽植作绿篱。

变种：辽东水蜡树 var. suave Kitag. 与原种区别在于叶狭，长椭圆形，无毛，花冠长而尖，花柱较短。

8. 茉莉属 Jasminum L.

攀缘或直立灌木，常绿或落叶；枝条通常绿色，有棱。叶对生或互生，单数羽状复叶或单叶，全缘；花两性，整齐，呈聚伞花序或单生，黄色或白色，稀为粉红色；雄蕊2，子房



图 761 水蜡树
Ligustrum obtusifolium Sieb. et Zucc.



图 762 迎春花
Jasminum nudiflorum Lindl.

2室。浆果2裂。

此属约250种，我国44种；大连2种。

种 检 索 表

1.花黄色，花径约2厘米，花冠裂片较筒部为短；叶为复叶（三小叶）……………………………………………1.迎春花 J. nudiflorum Lindl.

1.花白色，花冠裂片与筒部等长；叶为单叶……………………………………2.茉莉花 J. sambac (L.) Ait.

1.迎春花（图762）

Jasminum nudiflorum Lindl. in Journ. Roy Hort. Soc. 1：153.1846.

落叶灌木，高达5米；幼枝绿色，四棱形，无毛。叶对生，三小叶，卵形至矩圆状卵形，长1—3厘米，先端尖锐或钝圆，基部楔形，边缘有短睫毛，下面无毛。花单生于去年生枝叶腋，先叶开放，有叶状狭窄的绿色苞片；萼片5—6，线形或长圆状披针形，等长或稍长于萼筒，花冠黄色，直径约2—2.5厘米，花冠筒长10—15毫米，裂片通常6；倒卵形或椭圆形，约为花冠筒长之半；雄蕊2；子房上位，2室。浆果有宿存花萼。花期3—4月。

生于灌丛或岩石缝中。分布于山东、河南、山西、陕西 甘肃、四川、贵州、云南等省；大连有栽培。

叶、花入药。叶有解热消肿、止血、止痛；花有清热、利尿、解毒之效。

2.茉莉花（图763）

Jasminum sambac (L.) Ait. Hort. Kew. 1：8.1789.

常绿灌木，高达3米；幼枝具棱，被柔毛或无毛。单叶对生，宽卵形或椭圆形，有时近倒卵形，长3—9厘米，顶端骤凸或钝，基部圆钝或微心形，上面无毛，下面脉腋有簇毛；叶柄长约4毫米，被黄色细毛。花单生或数朵成聚伞花序，顶生或侧生，花梗长5—10毫米，有柔毛；花白色，将谢时现淡紫色晕，芳香；花萼裂片8—9，被柔毛或无毛，线形，比萼筒长；花冠高脚碟状，花冠筒长5—12毫米，裂片4—9或重瓣，裂片长圆形至近圆形，顶端钝，长与筒部相等；雄蕊2；子房上位，2室。浆果黑色，重瓣者常不结果实。花期6—10月。

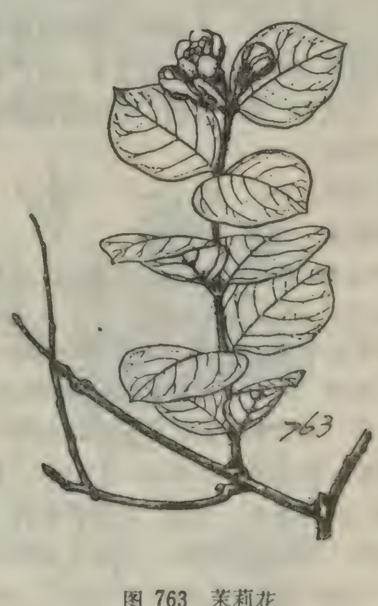


图 763 茉莉花

Jasminum sambac (L.) Ait.

生于林中。分布云南、贵州、广东、广西；印度也有。大连盆栽供观赏。

花、叶、根入药，有清热解表、利尿、镇静之效。

84.龙胆科 Gentianaceae

直立或攀援状草本。叶对生，稀互生，基部合生；无托叶。花两性，辐射对称，稀为近左右对称，通常为顶生或腋生的聚伞花序、头状花序或伞形花序，稀单生；萼通常4—5裂；花冠漏斗状4—5裂，稀为6—12裂；雄蕊与花冠裂片同数，并互生，着生花冠；子房上位，2心皮，1室，多数胚珠；花柱单生，柱头单1或2裂。蒴果。

本科有约70属，800种。我国产16属，300种。东北有8属，29种。大连有3属，7种。

属检索表

1.陆生草本；叶对生。

2.花冠有腺窝……………………………………………………………1.獐牙菜属 Swertia L.

2.花冠无腺窝……………………………………………………………2.龙胆属 Gentiana L.

1.水生草本，叶基心形，浮于水面……………………………………3.荇菜属 Nymphoides Hill

1.獐牙菜属 Swertia L.

一年生或多年生草本。叶对生。花蓝色或淡白色；聚伞花序或伞房花序式的圆锥花序；萼片4—5，披针形；花冠轮状，裂片4—5，基部有1—2腺体，裸露或鳞片覆盖，周边或顶端具睫毛；雄蕊4—5；子房1室，柱头2。蒴果无柄，卵形或长圆形，有种子数枚。

大连产1种。

獐牙菜　当药（图764）

Swertia diluta (Turcz.) Benth. & Hook. Gen. Pl. 2：817. 1876.

多年生草本，直立，高8—35厘米；茎四棱，光滑。叶对生，长1—2.5厘米，宽1—7毫米，披针形或线状披针形，先端尖，基部渐狭；茎下部叶具短柄，1毫米，上部叶无柄。花蓝紫色，有梗；花萼5深裂，裂片披针形，几与花瓣等长；花冠5深裂，长约1厘米，宽4—5毫米，长圆状披针形，基部有两个长圆形腺窝，边缘有流苏状毛；雄蕊5；子房长圆形，柱头短，2瓣裂。蒴果。

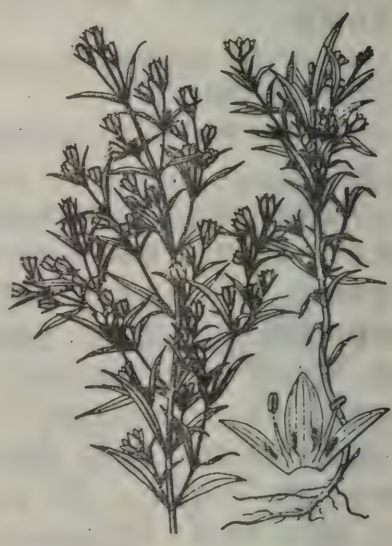


图764　獐牙菜

Swertia diluta (Turcz.) Benth. & Hook.

生于山坡、山沟草地。大连各地均产。

2.龙胆属 Gentiana L.

一年生或多年生草本。叶对生，全缘，无柄，基部常合生。花通常蓝色，有时白色或黄色；萼管状，5裂，有时4裂；花冠管状、钟状或漏斗状，5裂，有时4裂，裂片处常有褶；雄蕊5，有时4，着生花冠筒内；子房1室，柱头2，近无柄。蒴果具柄或近无柄，椭圆形，种子多数。

大连产4种。

种 检 索 表

1.植株矮小。
  2.花冠较大，长20—25毫米……………………………………1.笔龙胆 G. zollingeri Fawcett
  2.花冠小，长10—15毫米，具腺毛……………………………2.鳞叶龙胆 G. squarrosa Ledeb.
1.植株较大。
  3.有根生叶；花冠先端4裂……………………………………3.得和寺龙胆 G. yamatsutae Kitag.
  3.无根生叶；花冠先端5裂……………………………………4.粗糙龙胆 G. scabra Bunge

1.笔龙胆 绍氏龙胆 （图765）

Gentiana zollingeri Fawcett in Journ. Bot. 21: 183. 1883.

一年生草本，高3—7厘米，直立，不分枝。叶对生，卵状近圆形至卵形，急尖，具软骨质边，基部变狭成短柄。聚伞花序，顶生或腋生；花蓝紫色，长1.5—2.5厘米，花梗短；苞片2，披针形，花萼漏斗状，为花冠的1/2，5裂片，裂片披针形，边缘具白色膜质边，顶端不反卷；花冠漏斗状钟形，顶端5裂，裂片长圆形，渐尖，褶长为裂片的1/2，2浅裂；雄蕊5；子房上位，有花柱，柱头2裂。蒴果倒卵状长圆形，外露，有柄；种子多数，无翅。

生于山坡草地、林下。产于金县、庄河县。

2.鳞叶龙胆 鳞片龙胆 （图766）

Gentiana squarrosa Ledeb. in Mém. Acad. Sci. St.-Pét 5: 527. 1815.

一年生草本，高3—8厘米。茎细弱，分枝，具腺毛。叶对生，茎下部叶卵圆形或卵状椭圆形，上部叶匙形至倒卵形；具软骨质边；边缘有腺毛，先端有芒刺，反卷，基部连合。背面中脉突出白色；花单生枝端，长约8—10毫米；萼连合，先端裂片长圆形，外卷，顶端



图765 笔龙胆

Gentiana zollineri Fawcett.



图766 鳞叶龙胆

Gentiana squarrosa Ledeb.

有芒刺，背面有棱；花冠钟状，裂片卵圆形，褶全缘或2裂，褶短于裂片；雄蕊5，着生花冠筒上；子房上位，花柱单一。蒴果长圆形，果柄。种子多数，椭圆形，具网纹。花果期4—8。

生于山坡阳处。产于复县、金县、大连市。

得利寺龙胆

Gentiana yamatsutae Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 48: 104. 1934.

曾有记载，但未采到及见到此植物。

4. 粗糙龙胆　龙胆（图767）

Gentiana scabra Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pet. Sav. Étrang 2: 543. 1835.

多年生草本。高35—65厘米，有根茎；多数绳索状根，黄白色，有横纹；茎直立，单一，常带褐紫色，光滑，圆柱形。无基生叶；茎生叶对生，卵状披针形，长3—7厘米，宽1—2.5厘米，先端渐尖，基部广卵圆形，连合，有3—5条脉，边缘及下面主脉粗糙。花簇生叶腋或茎顶；花萼筒状，长2.5—3厘米，裂片5，披针形，与萼筒近等长；花冠筒状钟形，蓝紫色，长4—5厘米，裂片卵形，有尖，褶三角形，稀二齿裂；雄蕊5，花丝基部有宽翅；花柱短，柱头2裂。蒴果长圆形，有柄；种子线形，边缘有翅。花果期9—10月

生于山坡草地，灌木或林缘。产于复县，庄河县。

根及根茎入药。清利肝胆湿热，健脾。用于黄胆，胁痛，肝炎，胆囊炎，食欲不振，目赤等。

3. 荇菜属 Nymphoides Hill

水生草本。叶互生，在花下的近对生，卵圆形，基部深心形，全缘。花序聚生；花黄色或白色；萼片5，有时4，长圆形；花冠轮状5深裂，有时4裂，常有腺体与裂片对生，喉



图 767　粗糙龙胆
Gentiana scabra Bunge



图 768　莲叶荇菜
Nymphoides peltatum (Gmel.) O. Kuntze.

部有时被毛，裂片边缘具睫毛：雄蕊4—5，着生花冠；子房1室，花柱短，柱头2—3裂。蒴果卵形或长圆形，不开裂或不规则的开裂。

大连产2种。

种 检 索 表

1.叶对生，花黄色，大形……………………………………1.莲叶荇菜 **N. peltatum** (Gmel.)O. Kuntze

1.叶互生，花白色，小形……………………………………………2.白花荇菜 **N. indica** (L.)O. Kuntze

1.莲叶荇菜　荇菜（图768）

Nymphoides peltaum (Gmel.) O. Kuntze. Rev. Gen. Pl. 2: 429. 1891.

多年生水生草本，茎圆柱形，多分枝，沉水中，具不定根，又于水底泥中生地下茎，匍匐状。叶飘浮，圆形，近革质；长1.7—7厘米，基部心形，上部叶对生，其余叶互生；叶柄长5—10厘米，基部宽抱茎。花序束生叶腋，花黄色，直径达1.8厘米；花梗稍长于叶柄；花萼5裂，裂片卵圆状披针形；花冠5深裂，喉部具毛，裂片卵圆形，钝尖，边缘有齿毛；雄蕊5，花丝短，花药狭箭形；子房基部具5蜜腺，花柱瓣状2裂。蒴果长椭圆形；种子边缘具纤毛。花果期6—10月。

生于池塘或不甚流动的河中。产于庄河县。

2.白花荇菜

Nymphoides indicum (L.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 429. 1891.

多年生水生草本，全株无毛。茎圆柱形，不分枝，形似叶柄，顶生一单叶，飘浮，近圆形，革质，长3—11厘米，基部心脏形，叶柄短。花序束生叶腋，花多达10朵，白色，径达0.8厘米；花梗长1.5—5厘米；花萼5深裂，裂片长椭圆形至披针形；花冠5深裂，裂片卵形，边缘具纤毛，内部有腺体；雄蕊5，花丝短，扁，花药箭形；柱头瓣状2裂。蒴果椭圆形，种子光滑。花果期8—9月。

生于水中。产于金县。

85.夹竹桃科 Apocynaceae

木本、藤本或草本，有乳汁或水液。单叶对生或轮生，稀互生，全缘，无托叶。花两性，辐射对称，单生或成聚伞花序；花萼合生成筒状或钟状，通常5裂，基部常有腺体；花冠合瓣，裂片5，喉部常有毛或鳞片；雄蕊5，着生于花冠管上或喉部，花药2室，纵裂；花盘杯状、环状或为腺体；子房上位，2室，胚珠1—多个。浆果、核果、蒴果或蓇葖果，种子常有长丝毛或具翅。

此科约247属，2000种；我国46属，176种，33变种；大连4属，4种，1变种。

属 检 索 表

1.叶互生，花黄色

2.子房每室2胚珠，核果；叶线形…………………………1.黄花夹竹桃属 **Thevetia** (L.)Juss. et Endl.

2.子房每室多胚珠；蓇葖果；叶倒卵形……………………………………2.鸡蛋花属 **Plumeria** L.

1.叶对生或轮生。

3.木本；叶轮生，全缘；无花盘…………………………………………3.夹竹桃属 **Nerium** L.

3.半灌木；叶通常对生，具细齿；有肉质花盘……………………………………4.罗布麻属 **Apocynum** L.

1.黄花夹竹桃属 **Thevetia** (L.) Juss. et Endl.

灌木或小乔木，具乳汁。叶互生，羽状脉。聚伞花序顶生或腋生；花大，花萼5深裂，裂片三角状披针形，内面基部具腺体；花冠漏斗状，裂片阔，花冠筒短，下部圆筒状，花冠筒喉部具被毛的鳞片5枚；雄蕊5，着生于花冠筒的喉部，花药与花柱分离；无花盘；子房2室，2深裂，每室有胚珠2。核果的内果皮木质，坚硬，2室，每室有种子2粒。

此属约15种，产于热带非洲和热带美洲，现全世界热带及亚热带地区均有栽培。我国栽培2种1变种。大连盆栽1种。

黄花夹竹桃（图769）

Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. 4.2: 159.1895.

小乔木，高达5米，全株具丰富乳汁。单叶互生，线形或线状披针形，长10—15厘米，宽5—12毫米，全缘，无毛。聚伞花序顶生，具香气；花萼5深裂，绿色；花冠黄色，漏斗状，花冠裂片5，向左覆盖，花冠喉部具5枚被毛鳞片；雄蕊5，着生于花冠筒的喉部。核果扁三角状球形，肉质，未熟时绿色，熟时变浅黄色，干时变黑色，直径2.5—4厘米，有种子2—4粒；种子两面凸起，坚硬。花期5—12月，果期8—翌年春季。

生于干热地区路边、池边、山坡疏林下。原产美洲热带地区；台湾、福建、广东、广西、云南等省有栽培；大连盆栽供观赏。

乳汁、种子、花、根和茎皮均有毒，误食可致命；种子油可供制肥皂等；果仁含黄花夹



图769 黄花夹竹桃
Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum.



图770 鸡蛋花
Plumerla rubra L. cv. Acutifolia

竹桃素，有强心、利尿、祛痰、发汗、催吐之效。

2．鸡蛋花属 Plumeria L.

小乔木，枝条粗而带肉质，具乳汁。叶互生，大形，羽状脉，具长柄，无托叶。聚伞花序顶生，二至三歧；苞片通常大形，早落；花萼5裂；花冠漏斗状，5裂，在花蕾时向左覆盖，红色或黄色；雄蕊着生在花冠筒基部，花丝短，花药长圆形，与柱头分离，无花盘；子房2室，由2枚离生心皮组成；蓇葖果双生，长圆形；种子多数，顶端具膜质的翅。

此属约7种，原产美洲热带地区，现广植于亚洲热带及亚热带地区；我国栽培1种1变种，大连栽培1种。

鸡蛋花　（图770）

Plumeria rubra L. cv. Acutifolia 中国高等植物图鉴 3：429.1974.

落叶小乔木，高达5米，小枝肥厚肉质，全株有乳汁。单叶互生，厚纸质，长圆状椭圆形或长圆状披针形，长20～40厘米，宽7～11厘米，顶端短渐尖，基部狭楔形，光滑无毛，常聚集于枝上部。聚伞花序顶生，长16～25厘米，芳香，总花梗3歧，肉质；花萼5裂；花冠外面白色，内面黄色，裂片阔倒卵形，向左覆盖，比花冠筒长1倍；雄蕊5，生于花冠筒基部，心皮2，离生，花柱短，柱头长圆形，中间缢缩，顶端2裂，每室有胚珠多数。蓇葖果双生，广歧，线状披针形，长10～20厘米，直径1.5厘米；种子长圆形，扁平，顶端具长圆形膜质翅。花期5～10月，果期7～12月。

原产美洲热带地区。大连园林盆栽供观赏。

花、树皮入药，有清热、下痢、解毒、润肺、止咳、定喘之效；鲜花含芳香油，作调制化妆品及高级皂用香精原料。

3．夹竹桃属 Nerium L.

直立灌木，枝条灰绿色，含水液。叶轮生，稀对生，革质，全缘，侧脉平行。伞房状聚伞花序顶生，花萼5裂，花冠漏斗状，红色、白色或黄色，花冠筒圆筒形，上部扩大呈钟状，喉部具5枚阔鳞片状副花冠，花冠5裂，或重瓣，花蕾时向右覆盖；雄蕊5，花药箭头状，基部具耳，被长柔毛，无花盘，子房上位，由2枚离生心皮组成，每心皮有多数胚珠。蓇葖果2，离生，长圆形；种子被短柔毛，顶端具种毛。

此属约4种，分布于地中海沿岸及亚洲热带、亚热带地区；我国栽培2种1变种，大连盆栽1种1变种。

夹竹桃　（图771）

Nerium indicum Mill. Gard. Dict. ed. 8. no. 2.1786.

常绿直立灌木，高达5米，含水汁；嫩枝具棱。叶3～4枚轮生，在枝条下部对生，窄披针形，长11～15厘米，宽2～2.5厘米，顶端急尖，基部楔形，叶缘反卷，下面淡绿色，侧脉扁平，密生而平行。聚伞花序顶生；花萼直立，5深裂，红色，披针形；花冠深红色或粉红色，单瓣5裂，或重瓣，芳香；副花冠鳞片状，顶端撕裂；雄蕊着生于花冠筒中部以上，花丝短，被柔毛，花药箭头状，基部具耳；心皮2，离生。蓇葖果长圆形，长10～23厘米，直径6～10毫米；种子顶端具黄褐色种毛。花期几乎全年，夏秋为最盛。

原产伊朗，现广植于热带及亚热带地区。大连盆栽供观赏



图 771 夹竹桃
Nerium indicum Mill.



图 772 罗布麻
Apocynum venetum L.

茎皮纤维为优良混纺原料，又可提制强心剂；根及树皮含有强心甙和酚类结晶物质及少量精油；茎叶可制杀虫剂；有毒，人畜误食可致命。

栽培变种有白花夹竹桃 **N. indicum** Mill.cv. **Paihua** 花白色。

4. 罗布麻属 Apocynum L.

直立半灌木，具乳汁。叶对生，叶缘具细锯齿；圆锥状聚伞花序，1至多歧，顶生或腋生；花萼5裂；花冠圆筒状钟形，5裂，在花蕾时向右覆盖，花冠筒内面基部具副花冠；雄蕊5，着生于花冠筒基部，与副花冠裂片互生，花药箭头状，基部具耳，顶端渐尖，隐藏于花喉内；雌蕊1，柱头2裂，子房半下位，胚珠多数；花盘杯状，肉质；蓇葖2，平行或叉生；种子多数，顶端具种毛。

此属约14种，我国1种，分布于西北、华北、东北及华东各省。大连1种。

罗布麻 （图772）

Apocynum venetum L. Sp. Pl. ed. 1: 213.1753.

直立半灌木，高1.5－4米，具乳汁；枝条通常对生，无毛，紫红色或淡红色。叶对生，在枝条下部为近对生；叶片椭圆状披针形至卵状长圆形，长1－5厘米，宽0.5－1.5厘米，两面无毛，叶缘具细锯齿。圆锥状聚伞花序1至多歧，顶生或腋生；花萼5深裂，两面被短柔毛；花冠紫红色或粉红色，圆筒状钟形，两面具颗粒突起，花冠裂片5，基部向右覆盖；雄蕊5；子房由2离生心皮组成。蓇葖果叉生，下垂，箸状圆筒形；种子细小，顶端具一簇白色种毛。花期4－9月，果期7－12月。

生于盐碱荒地、沙漠边缘及河流两岸。分布于西北、华北，东北各省。大连有野生。

茎皮纤维供纺织等用；叶药用，治高血压、神经衰弱、脑震荡后遗症、浮肿等；乳汁能

愈合伤口；根含生物碱，供西药用。

86. 萝藦科 Asclepiadaceae

草本、藤本或灌木，有乳汁。叶对生或轮生，稀互生，全缘，无托叶。花两性，整齐，5基数，聚伞花序通常伞形，有时伞房状或总状；花萼筒短，裂片5；花冠合瓣，5裂，裂片通常外反；副花冠通常具存，生在花冠筒上或雄蕊背部或合蕊冠上；雄蕊与雌蕊合生成中心柱，称合蕊柱；雄蕊5，着生于冠管的基部，花丝合生成一短管（合蕊冠）围绕着雌蕊，花药合生或分离，贴生于柱头基部的膨大处；花粉联合包在1层软韧的薄膜内成为花粉块，每花药有花粉块2个或4个；子房上位，为2个离生心皮所组成；柱头基部五角状，顶端各式；胚珠多数。蓇葖果双生或因一个不育而成单生；种子多数，其顶端有丛生的白（黄）绢质种毛；胚直立；子叶扁平。

本科约354属3000种以上。我国有37属230种20变种；东北产5属15种2变种；大连产5属15种2变种。

属 检 索 表

1.茎木质，攀援或蔓性灌木。

2.叶膜质；副花冠环状；花粉颗粒状……………………………………………1.杠柳属 Periploca L.

2.叶肉质；副花冠星状；花粉块状………………………………………………2.球兰属 Hoya R. Br.

1.茎草质，直立或蔓生。

3.茎直立或缠绕；副花冠杯状或环状。

4.花较小（径1厘米以下）；副花冠杯状；柱头较短……………………3.鹅绒藤属 Cynanchum L.

4.花中等（径1厘米以上）；副花冠环状；柱头较长……………………4.萝藦属 Metaplexis R. Br.

3.茎直立；副花冠匙形；蓇葖果平滑………………………………………5.马利筋属 Asclepias L.

1.杠柳属 Periploca L.

木质、缠绕性灌木；叶对生，膜质，全缘；聚伞花序顶生或腋生；花萼内常有腺体；花冠轮状；副花冠环状，通常与花冠基部合生，5－10裂；花丝短，花药顶端相连接，背部被长柔毛，花粉颗粒状；蓇葖果圆柱状；种子有种毛。

大连产1种。

杠柳　北五加皮、羊奶条　（图773）

Periploca sepium Bunge. in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St-Pét. 2: 177. 1833.

蔓性灌木，高达1米以上，除花外全株无毛。叶对生，膜质，卵状长圆形，长5－9厘米，宽1.5－2.5厘米，先端渐尖，基部楔形；侧脉多数。聚伞花序腋生，有花几朵；花冠紫红色，花张开直径1.5－2厘米，花冠裂片5，中间加厚，反折，内面被疏柔毛；副花冠环状，顶端5裂，裂片丝状伸长，被柔毛；花粉颗粒状，藏在直立匙形的载粉器内。蓇葖果双生，圆柱状，长7－12厘米，直径约5毫米；种子长圆形，顶端具白绢质长3厘米的种毛。花果期5－9月。

生沿海石砾山坡及干燥砂质地。分布于大连、长海及庄河县等地。

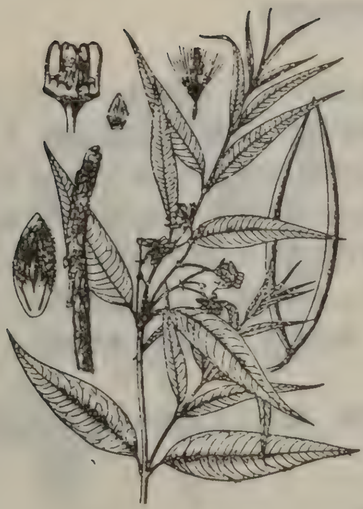


图 773 杠 柳

Periploca sepium Bunge



图 774 球 兰

Hoya carnosa (L. F.) R. Br.

茎叶乳汁含弹性橡胶；种子可榨油；茎皮、根皮药用，治关节炎，但有毒，宜慎用。

2.球兰属 **Hoya** R. Br.

藤本；叶互生，肉质而厚；花为无柄或有柄、腋生的聚伞花序；萼小，基部常有腺体；花冠肉质，轮状，5裂，裂片广展或反折；副花冠为5个肉质的鳞片，着生于冠管上而成一个放射状的五角体，雄蕊柱短，花药贴于柱头之上；蓇葖果多线形

大连有1种。

球兰 爬岩板、草鞋板 （图774）

Hoya carnosa （L. f.）R. Br. in Mem. Wern. Soc. 1: 27. 1809.

攀援灌木，茎节上生气根。叶对生，肉质，卵形至卵状长圆形，长3.5—12厘米，宽3—4.5厘米，顶端钝，基部圆形；侧脉不明显，每边有4条 聚伞花序伞形状，腋生，有花约30朵；花白色，直径2厘米；花萼5深裂；花冠辐状，花冠筒短，裂片外面无毛，内面具有乳头状突起；副花冠星状，外角急尖，中脊隆起，边缘反折而成孔隙，内角急尖，直立；花粉块每室1个，伸长，侧边透明 蓇葖果条形，长7.5—10厘米，光滑；种子顶端具种毛

我市园林栽培植物。

全株药用，治肺炎等。

3.鹅绒藤属 **Cynanchum** L.

草本，直立或缠绕性半灌木； 根部木质或肉质成块状 叶对生，稀轮生，全缘，无托叶 花两性，整齐，5基数；花萼筒内面基部通常有腺体；花冠合瓣，5裂；副花冠杯状，单轮着生于雄蕊的背面或为双轮着生；雄蕊5，花药每室有花粉块1个，下垂；雌蕊由2个离生心皮所组成，子房上位；胚珠多数 蓇葖果双生或单生；种子多数，具种毛

大连产11种2变种。

种检索表

1.茎直立。

2.叶披针形、条形。

3.叶为条形，长3－5厘米，宽2－5毫米，茎下部木质化……………………………………………1.地梢瓜（细叶白前）C thesioides (Freyn) K. Schum.

（变种：雀瓢var. australe (Maxim.) Tsiang et P. T. Li. 茎蔓生；叶长达7厘米，宽1厘米）

3.叶披针形至条形，长5－13厘米，宽2－8毫米；根须状……………………………………………2.徐长卿（土细辛）C. paniculatum (Bunge) Kitag

2.叶椭圆形、广卵形或卵状椭圆形等。

4.茎无毛；叶几乎无柄，倒卵状椭圆形，基部下延抱茎；花冠黄绿或棕黄色……………………………………………3.合掌消（抱茎白前） C. amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl.

（变种：紫花合掌消 var. castaneum Makino 花冠暗紫色）

4.茎有毛；叶有柄。

5.茎被单列柔毛；花白色或淡黄色。

6.花白色；叶椭圆或宽椭圆形，长9－13厘米，宽4－5厘米……………………………………………4.潮风草（尖叶白前） C. ascyrifolium (Franch. et Sav.) Matsum.

6.花淡黄色；叶卵状椭圆形或广卵形，长4－7厘米，宽3－4厘米……………………………………………5.竹灵消（老君须）C. inamoenum (Maxim.) Loes.

5.全株密被绒毛；叶卵形或卵状椭圆形；花深紫色……………………………6.白薇 C. atratum Bunge

1.茎缠绕或顶部缠绕。

7.茎顶部缠绕；根为须状；叶宽卵形，全株被绒毛…………7.变色白前（蔓白薇）C. versicolor Bunge

7.茎全部缠绕；根不为须状。

8.叶卵形、心形或戟形；根肉质多浆。

9.叶卵形，基部耳状心形；花冠淡黄色……… 8.隔山消 C. wilfordi Maxim. Forb. et Hemsl.

9.叶心形或戟形，两面被糙硬毛；花冠白色……………………………………9.白首乌C. bungei Decne.

8.叶戟状心形或长戟形或宽三角状心形；根不为肉质多浆

10.叶宽三角状心形；花冠白色……………………………………10.鹅绒藤 C. chinense R. Br.

10.叶戟状心形或长戟形；花冠外面白色，内面紫色……………………………………………11.戟叶鹅绒藤 C. sibiricum (Dinn.) R. Brown

1.地梢瓜　细叶白前　（图775）

Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. in Pfl. -fam. 4－2：252.1895.

直立草本，下部茎木质化，高不过30厘米。叶对生或近对生，线形，长3－5厘米，宽2－5毫米，下面中脉凸起。伞形聚伞花序腋生；花萼5深裂，外面被柔毛；花冠绿白色或黄白色，辐状，裂片5枚；副花冠杯状，裂片三角状披针形，渐尖，长过药隔的膜片；花粉块长圆形，下垂。蓇葖果纺锤形，长5－6厘米，直径2厘米；种子扁平，暗褐色，长8毫米，顶端具白绢质长2厘米的种毛。花果期5－10月。变种：雀瓢 var. australe (Maxim.) Tsiang et P. T. Li. 茎蔓生；节间较长，叶长达7厘米，宽1厘米。

生路旁、沟边、山坡草地、沙荒地上。我市各县均有分布。

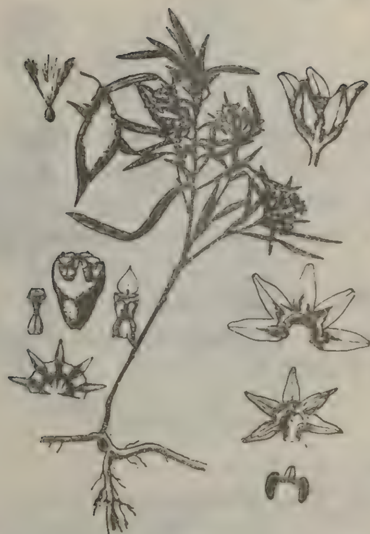


图 775 地梢瓜

Cynanchum thesioides (Freyn) Schum



图 776 徐长卿

Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitag.

全株含橡胶1.5%，可做工业原料；全草药用有清热降火、消炎止痛之功

2. 徐长卿 土细辛(图776)

Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitag. Journ. Jap Bot 16: 20. 1940.

多年生直立草本，高可达1米，茎一般不分枝，无毛或被微毛 根须状，多至50余条。叶对生，纸质，披针形至线形，长5－13厘米，宽2－8毫米，两端锐尖，两面无毛或仅上面具疏柔毛，叶缘有睫毛，侧脉不明显。圆锥状聚伞花序生于顶生的叶腋内，长达7厘米，有花10朵以上；花萼5深裂，卵状披针形；花冠5深裂，黄绿色，近辐状，裂片长达4毫米，宽3毫米；副花冠裂片5枚，基部增厚，顶端钝；花粉块每室1个，下垂，子房椭圆状，柱头五角形，顶端略突起。蓇葖果常单生，刺刀形，长6厘米，直径6毫米；种子长圆形，顶端具白绢质长1厘米的种毛。花果期6－10月。

生山坡、路旁。我市各县均有分布。

全草均可药用，治毒蛇咬伤、牙痛、风湿等。

3.合掌消 抱茎白前 (图777)

Cynanchum amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 104.1889.

多年生直立草本，高50－100厘米 除花萼、花冠略有微毛外，其它部分无毛 根须状。叶对生，薄纸质，无柄，倒卵状椭圆形，上部叶小，下部叶大，大者长4－6厘米，宽2－4厘米，小者长1.5－2.5厘米，宽7－10毫米，先端急尖，基部下延抱茎 多歧聚伞花序顶生及腋生；花直径5毫米；花冠黄绿色或棕黄色；副花冠5裂，扁平；花粉块每室1个，下垂 蓇葖果常单生，刺刀形，长5厘米，直径5－6毫米；种子顶端具白绢质种毛 花果期



图 777 合掌消
Cynanchum amplexicaule
(Sieb. et Zucc.) Hemsl.



图 778 潮风草
Cynanchum ascyrifolium
(Franch. et Sav.) Matsum.

7－10月。变种：紫花合掌消 var. **castaneum** Makino 花冠暗紫色。

生沿海山坡草地或砂滩草丛中。产复县土城子，长海县海洋岛。

全草药用，治风湿性关节痛。

4.潮风草 尖叶白前 (图778)

Cynanchum ascyrifolium (Franch. et Sav.)Matsum. Ind. Pl. Jap. 2(2): 509.1912.

直立草本，高约60厘米；茎被单列毛，花序更甚。根须状。叶对生或偶有轮生，薄膜质，椭圆形或宽椭圆形，长9－13厘米，宽4－5厘米，先端渐尖，基部宽楔形；侧脉每边6－7条。伞形聚伞花序顶生及腋生，有花10－20朵，花梗及花序均被柔毛；花萼外部被柔毛；花冠白色，副花冠杯状，5裂至中部，裂片卵形；花粉块每室1个，下垂，近球形；子房无毛，柱头扁平。蓇葖果单生，刺刀状长渐尖，长6－7厘米，直径约5毫米，被柔毛；种子长圆形，顶端具白绢质种毛。花果期5－10月。

生疏林山坡草地上。产复县老帽山、庄河县步云山。

东北有将根入药，作“白薇”收购。

5.竹灵消 老君须、婆婆针线包 (图779)

Cynanchum inamoenum (Maxim.) Loes. in Engler, Bot. Jahrb. 34 Beibl. 75: 60. 1904.

直立草本，高40－60厘米，茎中空，被单列柔毛。根须状。叶对生，薄膜质，卵状椭圆形至广卵形，长4－7厘米，宽3－4厘米，顶端急尖或渐尖，基部近心形或圆形，叶脉上被微毛，叶缘有睫毛；侧脉每边约5条。伞形聚伞花序在茎上部互生，花小，淡黄色，花萼裂片5枚，披针形，近无毛；花冠裂片5枚，卵状长圆形，无毛；副花冠裂片三角形，急尖；



图 779 竹灵消

Cynanchum inamoenum (Maxim.) Loes.

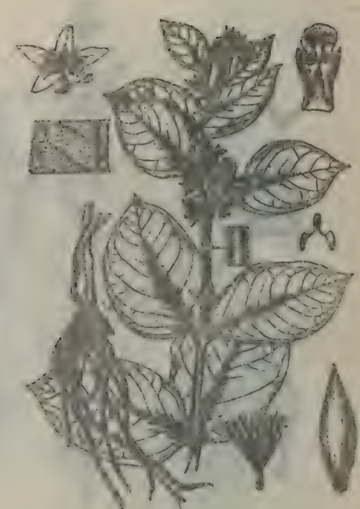


图 780 白 薇

Cynanchum atratum Bunge

花药顶端具圆形膜片，花粉块每室1个，下垂；柱头扁平。蓇葖果双生，狭披针形，花果期5－8月。

生山坡草地或灌丛中。产庄河仙人洞。

根药用，有补肾、健脾、化毒等作用。

6.白薇 老瓜瓢 （图780）

Cynanchum atratum Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St. —Pét. 2: 119. 1833.

多年生直立草本，高可达50厘米以上。根须状，有浓香气味。茎通常不分枝，密被灰白色绒毛。叶对生，卵形或卵状椭圆形，长5－8厘米，宽3－4厘米；两面均被白色绒毛；侧脉每边6－7条。聚伞花序伞形状，无花序梗；花深紫色，花萼外面被绒毛，内面基部有小腺体5枚；花冠辐状，外面有短柔毛，花冠裂片5，有缘毛；副花冠5裂，裂片盾状圆形，与合蕊柱等长；花药顶端具有圆形膜片，花粉块每室1个，矩圆状膨胀，下垂；柱头扁平。蓇葖果单生，长约9厘米，直径5－10毫米；种子扁平，顶端具白绢质长约3厘米的种毛。花果期5－10月。

生于山坡及林边草地。我市各县有分布。

根入药，有清热、凉血作用。

7.变色白前 蔓白薇 （图781）

Cynanchum versicolor Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St. - Pét. 2: 118. 1832.

多年生草本，茎下部直立，木质化，上部缠绕。全株被绒毛。叶对生，纸质，宽卵形，长7－10厘米，宽3－6厘米，顶端锐尖，基部圆形或近心形，两面被黄色绒毛；侧脉每边

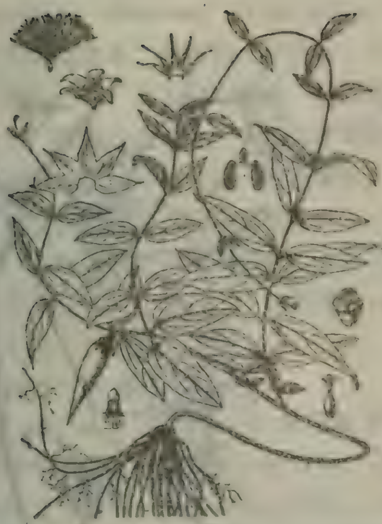


图 781 变色白前

Cynanchum versicolor Bunge

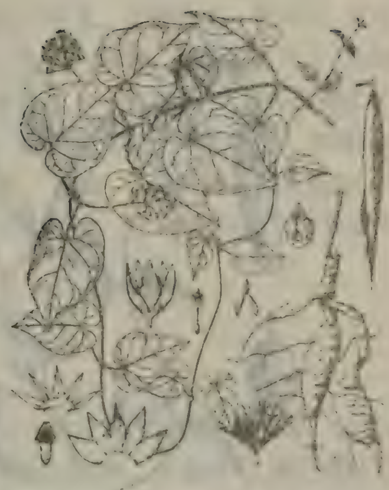


图 782 隔山消

Cynanchum wilfordii(Maxim.)Forb. et Hemsl.

6－8条。伞形聚伞花序腋生，近无梗；花萼5裂，裂片披针形，内面腺体极小；花冠初时黄白色，渐变为黑紫色，枯干时呈暗褐色，钟状辐形；副花冠裂片三角形，比合蕊柱为短；花药近菱状四方形，花粉块每室1个，长圆形，下垂；柱头略为凸起，顶端不明显2裂。蓇葖果单生，宽刺刀形，长5厘米，直径1厘米；种子宽卵圆形，顶端具白绢质长2厘米的种毛。花果期5－10月。

生山坡、灌丛及溪旁。产我市各县山区。

根药用，治疗虚劳热等症。

8.隔山消　白首乌、白奶奶　（图782）

Cynanchum wilfordii(Maxim.)Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26.109. 1889.

草质藤本；茎被单列毛。肉质根长圆形或近纺锤形，灰褐色。单叶对生，卵形，长5－9厘米，宽2－7厘米，顶端短渐尖，基部耳垂状心形，两面被微柔毛，果期近无毛；近伞房状聚伞花序半球形，花序梗被单列毛；花萼外面被柔毛；花冠淡黄色或白色，辐状，裂片长圆形，外面无毛，内面被柔毛；副花冠裂片近四方形，比合蕊柱短；花粉块每室1个，长圆形，下垂。蓇葖果单生，刺刀形，长12厘米，直径1厘米；种子卵形，顶端具白绢质长约2厘米的种毛。花果期7－10月。

生于山坡、灌丛或路边。产复县、庄河县、长海县。

块根药用，可健胃，外用治疮毒。

9.白首乌　泰山何首乌　（图783）

Cynanchum bungei Decne. in DC. Prodr. 8: 549.1844.

草本或攀援性半灌木；茎纤细而韧，被微毛。块根肉质多浆，圆柱形或圆球形，长5－

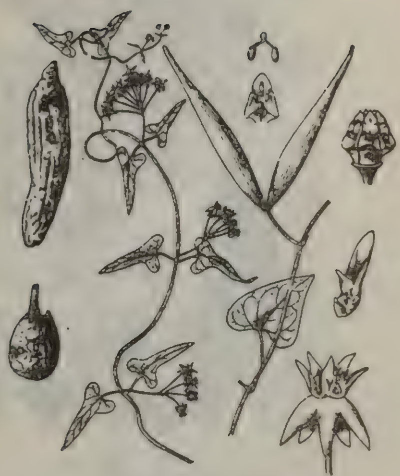


图 783 白首乌
Cynanchum bungei Decne.



图 784 鹅绒藤
Cynanchum chinense R. Br.

10厘米，直径1.5—3.5厘米。叶对生，心形或戟形，长3－8厘米，基部宽1－5厘米，顶端渐尖，基部心形，两面被糙硬毛；侧脉每边约6条。伞形聚伞花序腋生，比叶为短；花萼裂片披针形，内面基部通常无腺体；花冠白色，花冠裂片长圆形；副花冠5深裂，裂片呈刺刀形，内面基部有舌状片；花粉块每室1个，下垂；柱头基部五角形，顶端全缘。蓇葖果单生或双生，刺刀形，长9厘米，直径1厘米，无毛，种子卵形，长1厘米，直径5毫米，顶端具白绢质长4厘米的种毛。花果期7－10月。

生山坡及岩石缝中。产旅顺蛇岛。

块根为泰山名药，功用滋补。

10. 鹅绒藤 （图784）

Cynanchum chinense R. Br. in Mem. Wern. Soc. 1： 44. 1809 .

缠绕草本，全株被短柔毛。主根圆柱形，长约20厘米，直径约5毫米，干后灰黄色。叶对生，薄纸质，宽三角状心形，长4－9厘米，宽4－7厘米，先端锐尖，基部心形，侧脉每边约10条。伞形聚伞花序腋生，两歧，有花约20朵；花萼外面被柔毛；花冠白色，裂片5枚，长圆状披针形；副花冠二型，杯状，顶端裂成10个丝状体，分2轮，外轮约与花冠裂片等长，内轮略短；花粉块每室1个，下垂；柱头略为突起，顶端2裂。蓇葖果双生或仅有一个发育，细圆柱形，长11厘米，直径5毫米；种子长圆形，顶端具长约4厘米的白绢质种毛。花果期7－10月。

生路旁和灌丛。产金县、新金县、长海县以及蛇岛。

药用，作驱风剂。

11. 戟叶鹅绒藤 （图785）

Cynanchum sibiricum Willd. in Ges. Naturf. Fr. Schr. 124, t. 5, f. 2. 1799.

多年生缠绕藤本。根粗壮，圆柱形，土灰色，直径约2厘米。茎被柔毛。叶对生，纸质，长戟形或戟状心形，长4－6厘米，基部宽3－4.5厘米，先端长渐尖，基部具2个平行或略叉开的垂片，两面均被柔毛。伞房状聚伞花序腋生，花序梗长3－5厘米；花萼外面被柔毛，内部腺体极小；花冠外面白色，内面紫色，裂片长圆形；副花冠双轮，外轮筒状，顶端具5条不同长短的丝状舌片，内轮5裂条较短；花粉块长圆形，下垂；子房平滑，柱头隆起，顶端微2裂。蓇葖果单生，狭刺刀形，长约10厘米，直径约1厘米；种子长圆形，长约5毫米，顶端具白绢质长2厘米的种毛。花果期7－9月

生于山坡。产复县龙潭山。

全株捣碎可治痈肿。

4.萝藦属 Metaplexis R. Br.

缠绕性草质藤本或亚灌木；叶对生，心形；聚伞花序呈总状花序排列；萼5裂，基部内侧常具腺体5个，裂片狭；花冠近轮状，5裂，裂片左向旋转排列，里面被毛；副花冠环状，着生于雄蕊管上，裂片5，较短；雄蕊着生于花冠基部，花丝合生成一短管；花粉块每室1个，下垂；花柱延伸成一长喙；蓇葖果有小刺或平滑。

大连产1种。

萝藦 赖瓜瓢 （图786）

Metaplexis japonica (Thunb.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 87. 1903.

多年生草质藤本，长可达2米以上，具乳汁。叶对生，卵状心形，长5－12厘米，宽4



图 785 戟叶鹅绒藤

Cynanchum sibiricum (Linn.) R. Brown



图 786 萝 藦

Metaplexis japonica (Thunb.) Makino

—7厘米，无毛，下面粉绿色；叶柄长，顶端丛生腺体。总状式聚伞花序腋生，总花梗长3—9厘米；花蕾圆锥状，顶端尖；萼片被柔毛；花冠白色，近辐状，裂片向左复盖，内面被柔毛；副花冠环状5短裂，生于合蕊冠上；花粉块每室1个，下垂；花柱延伸成长喙，柱头顶端2裂。蓇葖果角状，长约9—12厘米，平滑；种子顶端具种毛。花果期7—10月。

生山坡、路旁、河边及灌丛中。我市各县均有分布。

根、茎叶及果实、果壳均供药用，可补益精气、通乳、解毒。茎皮纤维可制人造棉。

5.马利筋属 Asclepias L.

多年生草本；叶长椭圆状披针形；花紫红色排成顶生的聚伞花序；花冠轮状，裂片反折；副花冠匙形，5裂，黄色，为5个直立的帽状体；花药合生成一管，花药的附属体弯于花柱之顶；蓇葖果平滑；种子有种毛。

大连有1种

马利筋 水羊角 （图787）

Asclepias curassavica L. Sp. Pl. 215.1753

多年生直立草本，高60—100厘米，全株有白色乳汁。叶对生，披针形或椭圆状披针形，长6—13厘米，宽1—3.5厘米。聚伞花序顶生及腋生，有花10—20朵；花冠裂片5枚，紫红色，长圆形，反折；副花冠5裂，黄色。蓇葖果刺刀形，向端部渐尖，长6—10厘米，直径1—1.5厘米；种子卵圆形，顶端具白绢质长达2.5厘米的种毛。

我市有栽培。

全株有毒，含强心甙。药用治骨蒸、四肢浮肿、淋痛、月经不调、扁桃腺炎、肺炎、支气管炎等病。



图 787 马利筋

Asclepias curassavica L.

87 旋花科 Convolvulaceae

草本或灌木，常为缠绕性，藤状或攀援，有时为无叶而寄生，叶互生，螺旋排列，通常为单叶，全缘，或不同程度地分裂，常有毛；无托叶。花单生或为聚伞花序，花两性，整齐，通常大而美丽，有苞片；萼片5，覆瓦状排列，宿存，或果熟时增大；花冠合瓣，钟状、漏斗状或高脚碟状，开花前镊合状，花檐近全缘或5裂；雄蕊5，着生于花冠筒上，内藏或伸出；子房上位，1、2、或5室，每室1—2胚珠，花柱1—2枚；果实为不规则开裂的蒴果或不开裂的浆果。

本科约56属，1800余种，分布热带、亚热带、温带。我国产22属，约125种，东北产6属，17种，1变种。大连产7属，13种，2变种。

属检索表

1.无叶，具吸器，缠绕，寄生植物；子叶线形，无子叶或仅有不发育的子叶；花冠筒部通常在雄蕊下有鳞片；花柱2，分离或有时下部合生；花粉粒无刺……1.菟丝子属 Cuscuta L.

1.非寄生植物，茎有叶；胚具宽褶子叶；花冠的管部在雄蕊下无鳞片；花柱分生或合生。

2.柱头2裂，花粉粒无刺，或有软刺。

3.花萼为二个大的叶状苞片所包围；子房1室或不完全的2室；柱头长圆形，扁或线形……2.打碗花属 Calystegia R. Br.

3.苞片小，与花萼远离；子房2室；柱头线形，有时棒状；花冠无明显的瓣带；萼4裂或不裂或近开裂……3.旋花属 Convolvulus L.

2.柱头不分裂，头状或2裂或裂为2或3球状。

4.雄蕊与花柱不伸出花冠管外。

5.子房2室。

6.茎缠绕；叶具长尖；花冠管有暗色条纹；花粉无刺……4.鱼黄草属 Merremia Dennst.

6.茎缠绕；叶无长尖；花冠管无暗色条纹；花粉具刺……5.甘薯属 Ipomoea L.

5.子房3室，具6胚珠……6.牵牛属 Pharbitis Choisy

4.雄蕊与花柱伸出花冠管外；花冠红色；子房4室……7.茑萝属 Quamoclit Mill.

1.菟丝子属 Cuscuta L.

寄生草本，无根，全体无毛。茎缠绕，细长，线形，黄色或红色，不为绿色，借助吸器固着寄主。无叶，或退化成小的鳞片。花小，白色或淡红色，无梗或有短梗，成穗状、总状或簇生成头状的花序；苞片小或无；花5－4出数；萼片近于相等，基部或多或少连合；花冠管状、壶状、球形或钟状，在花冠管内面基部雄蕊之下具有边缘分裂或流苏状的鳞片；雄蕊着生于花冠喉部或花冠裂片之间，通常稍微伸出，具短的花丝及内向的花药；花粉粒椭圆形，无刺；子房2室，每室2胚珠，花柱2，完全分离或多少连合，柱头球形或伸长。蒴果球形或卵形，有时稍肉质，周裂或不规则破裂。种子1－4，无毛；胚在肉质的胚乳之中，线状，成圆盘形弯曲或螺旋状，无子叶或稀具细小的鳞片状的遗痕。

由于寄生的习性，往往对寄主植物造成危害，尤其对某些农作物有危害。有些种类的种子或全草可作药用。

东北有3种，大连产2种。

种检索表

1.花柱2，花通常簇生成小伞形或小团伞花序；萼片背面无隆起；柱头头状，不伸长；花白色……1菟丝子 C. chinensis Lam.

1.花柱单1；穗状或圆锥花序；茎较粗似细绳，花柱明显比柱头长，柱头明显2裂片……2日本菟丝子 C. japonica Choisy

1.菟丝子 （图788）

Cuscuta chinensis Lam. Encycl. Meth. 2: 229.1786.

一年生寄生草本。茎细，缠绕，黄色，无叶。花簇生，少花或多花，花梗稍粗，苞片2，有小苞片；花萼杯状，5裂，裂片卵圆形或长圆形；花冠白色，壶形，顶端5裂，裂片三角状卵形，裂片向外反曲；雄蕊5，花丝短，与花冠裂片互生；鳞片长圆形，边缘流苏状。子房近球形，花柱2，直立，柱头头状，宿存；蒴果近球形，稍扁，成熟时被花冠全部包住，

成熟时整齐的周裂。种子2－4，淡褐色，卵形，表面粗糙。花果期6－10月。

生于田边、山坡阳处，路边灌丛或海边沙丘。通常寄生于豆科、菊科、蒺藜科等多种植物上。

本种为大豆产区的有害杂草，并对苧麻、花生、马铃薯等农作物也有危害。

大连地区分布较普遍。

种子药用，有补肝肾、益精壮阳，止泻的功能。

2.日本菟丝子　金灯藤　（图789）

Cuscuta japonica Choisy in Zoll. Syst. Verz. Ind. Arch. Jap. Pflanz. 2: 134. 1854.

一年生寄生草本，茎粗壮，淡绿色或黄绿花，缠绕，无叶，常带紫红色瘤状斑点，无毛，多分枝。花无柄或几无柄，形成穗状花序，基部常多分枝；花萼杯状，5裂，裂片近圆形或卵圆形，背面常有紫红色瘤状突起；花冠绿白色，钟状筒形，5浅裂，裂片狭卵状三角形；雄蕊5，花药卵圆形，花丝无或几无；鳞片5，长圆形，边缘流苏状；子房二室，花柱长，合生为一，柱头2裂。蒴果卵圆形，近基部盖裂，种子1－2个，光滑，褐色。花果期6－10月。

寄生于草本或灌木上。庄河有分布。

种子入药，功效与菟丝子同。



图 788　菟丝子
Cuscuta chinensis Lam.



图 789　日本菟丝子
Cuscuta japonica Choisy

2.打碗花属　**Calystegia** R. Br.

多年生，缠绕或平卧草本，通常无毛，有时被短柔毛。叶箭形或戟形，具圆形，有角或分裂的基裂片。花腋生，单一或稀为少花的聚伞花序；苞片2，叶状，卵形或椭圆形，苞藏着花萼，宿存；萼片5，近相等，卵形至长圆形，锐尖或钝，草质，宿存；花冠钟状或漏斗状，白色或粉红色，外面具5条明显的瓣中带，冠檐不明显5裂或近全缘；雄蕊及花柱内

藏；雄蕊5，贴生于花冠管，花丝近等长，基部扩大；花粉粒球形，平滑；花盘环状；子房1室或不完全的2室，4胚珠；花柱1，柱头2裂，长圆形或椭圆形，扁平。蒴果卵形或球形，1室，4瓣裂。种子4，光滑或具小疣。

大连产3种，1变种。

种检索表

1.苞片比萼片短；叶肾形；平卧草本，多生于海滨沙滩…………1 肾叶打碗花 **C. soldanella**（L.）R. Br.

1.苞片覆盖萼片；叶不为肾形

2.植株通常不被毛

3.苞片较小，长0.8－1.6厘米；宿萼及苞片与果近等长或稍短；植株通常矮小铺地……………………………………………………………………………………………… 2 打碗花 **C. hederacea** Wall.

3.苞片较大，长1.5－2.3厘米；宿萼及苞片增大包藏果实；茎缠绕，伸长…………………………………………………………………………3 旋花 **C. sepium**（L.）R. Br. var. **communis**（Tryon）Hara

2.植株被毛，叶长圆形或线状长圆形，基部圆形，截形或微呈戟形；叶柄短，长0.2－1.5（－2）厘米；植株密被灰白色或黄褐色柔毛………………………………………4 藤长苗 **C. pellita**（Ledeb.）G. Don

1.肾叶打碗花　（图790）

Calystegia soldanella（L.）R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 50: 483. 1810.

多年生草本，光滑或近光滑。具细长的根。茎细长平卧，不缠绕。叶互生，肾形至近圆形，长1－4厘米，宽2－5.5厘米，质厚，顶端圆或凹，具小短尖头，全缘或浅波状；叶柄长于叶片。花单生叶腋，具花梗，花梗长于叶柄；苞片2，宽卵形，比萼片短，长0.8－1.5厘米，顶端圆或微凹，具小短尖；花冠淡红色，钟状，长4－5.5厘米，5浅裂；雄蕊5；子房



图 790　肾叶打碗花
Calystegia soldanella（L.）R. Br.



图791　打碗花
Calystegia hederacea　Wall.

2室，柱头2裂，扁平。蒴果卵球形，种子黑褐色，光滑。花期6－7月，果期7－9月。

生于海滨沙地或海岸岩石缝中。分布于旅顺、大连及各海岛海滨沙地。

2.打碗花　小旋花　（图791）

Calystegia hederacea Wall. in Roxb. Fl. Ind. 2: 94. 1824.

一年生草本，光滑，植物矮小，高8－30(－40)厘米，常自基部分枝，具细长白色的根。基细，平卧，有细棱。基部叶全缘，近椭圆形，长2－4(－5.5)厘米，宽1－2.5厘米，顶端圆，基部戟形，上部叶片3裂，中裂片长圆形或长圆披针形，侧裂片近三角形，全缘或2－3裂，叶片基部心形或戟形；叶柄长1－5厘米。花单生叶腋，花梗长于叶柄，有细棱；苞片2，佝偻状，卵圆形，长0.8－1.3厘米，包住花萼，宿存；萼片5，长圆形具小短尖头；花冠淡紫色或淡红色，漏斗状，长2－2.5厘米；雄蕊5，基部膨大，贴生花冠管基部，被小鳞毛；子房2室，柱头2裂，蒴果卵圆形，光滑；种子卵圆形，黑褐色。花果期5－8月。

多生田野、路旁及草丛中。大连蛇岛有分布。

全草入药。调经活血、滋阴补虚。

3.旋花　篱打碗花　（图792）

Calystegia sepium (L.) R. Br. var. **communis** (Tryon) Hara in Journ. Jap. Bot. 17. 395. 1942

多年生草本，光滑，茎缠绕或匍匐，有细棱。叶形多变，三角状卵形或宽卵形，长4－10(－15)厘米以上，宽2－6(－10)厘米或更宽，顶端渐尖或锐尖，基部戟形或心形，全缘或基部稍伸展为具2－3个大齿缺的裂片；叶柄短于叶片。花单生叶腋，花梗长于叶柄，苞片2，佝偻形，卵状心形，长2－3厘米，顶端钝尖或尖；萼片5，卵圆状披针形，顶端尖；花冠漏斗状，粉红色，长5－7厘米，5浅裂；雄蕊5，花丝基部扩大，有细鳞毛；子房



图792　旋　花

Calystegia sepium (L.) R. Br. var. communis (Tryon) Hara

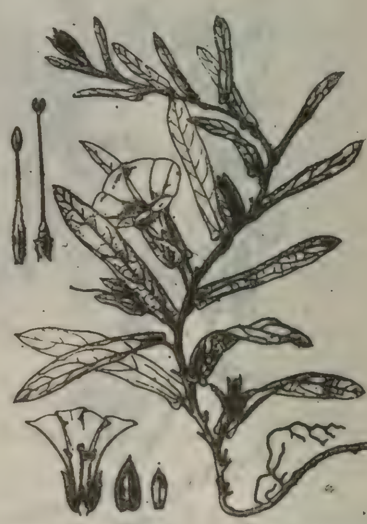


图793　藤长苗

Calystegia pellita (Ledeb.) G. Don

2室，柱头2裂。蒴果球形；种子黑褐色。花期6—8月，果期8—9月。

生于路旁，溪边草丛，农田边或山坡林缘。复县、庄河、金县有分布。

根入药、治白带、白浊、疝气、疖疮等。

4.藤长苗　脱毛天剑（图793）

Calystegia pellita(Ledeb.)G. Don, Gen. Syst. 4：296.1837.

多年生草本。茎缠绕，圆柱形，有细棱，密被灰白色或黄褐色短柔毛，叶长圆形或长圆状线形，长4—10厘米，宽0.5—2.5厘米，顶端钝圆或锐尖，具小短尖头，基部圆形，截形或微呈戟形，全缘，两面被柔毛，叶柄短，长不超过1厘米；花单生叶腋，花梗短于叶；苞片2，卵形，长1.5—2厘米，顶端钝，具小短尖头，有毛；萼片5，长圆状卵形；花冠漏斗状，粉红色，光滑，长4—6厘米，5浅裂；雄蕊5，长为花冠的一半；子房2室，柱头2裂。蒴果球形，种子近圆形，黑褐色。花果期7—10月。

常见于耕地和荒地或山坡草丛。大连市甘井子区、庄河和海洋岛、大长山岛、石城岛、蛇岛等都有分布。

3.旋花属 Convolvulus L.

一年生或多年生，平卧，直立或缠绕草本，直立亚灌木或灌木；通常被毛，稀无毛。叶心形，箭形或戟形，长圆形，或狭披针形，至线形，全缘，或稀具浅波状至皱波状圆齿，或浅裂。花腋生，具总梗，由1至少数花组成聚伞圆锥花序或成密集具总苞的头状花序；萼片5，等长或近等长，钝或锐尖；花冠整齐，中等大小或小，钟状或漏斗状，白色、粉红色，蓝色或黄色，具5条通常不太明显的瓣中带；冠檐浅裂或近全缘；雄蕊及花柱内藏；雄蕊5，着生于花冠基部，花丝丝状，等长或不等长，花药长圆形，花粉粒无刺，椭圆形；花盘环状或杯状；子房2室，4胚珠；花柱1，丝状，柱头2，线形或近棒状。蒴果球形，2室，4瓣裂或不规则开裂；种子1—4，通常具小瘤突，无毛，黑色或褐色。

大连地区产2种。

种检索表

1.叶卵状椭圆形或椭圆形，长不超过宽的2倍，基部有2枚垂耳……………………1.田旋花 C. arvensis L.

1.叶三裂，中裂片狭长，长为宽的3倍以上，两侧裂片开展……2.中国旋花 C. chinensis Ker-Gawler

1.田旋花　（图794）

Convolvulus arvensis L. Sp. Pl.153.1753.

多年生草本；根状茎横走。茎蔓生或缠绕，具棱角或条纹，上部有疏柔毛。叶互生，戟形，长1.5—6厘米，宽0.3—3厘米，全缘或三裂，侧裂片展开，微尖，中裂片长椭圆形或披针状长椭圆形，微尖或近圆，基部箭形，具2小垂耳，叶柄长0.5—2厘米；叶脉羽状，基部掌状。花序腋生，总梗长3—8厘米，细弱；苞片2，线形，与萼远离；萼片5，被疏毛，卵圆形，边缘膜质；花冠漏斗状，长2—2.5厘米，粉红色，5浅裂；雄蕊5，基部具鳞毛；子房2室，柱头2裂。蒴果球形或圆锥形；种子4，黑褐色。花期6—8月，果期7—10月。

生于耕地及荒坡草地上。大连付家庄有分布。

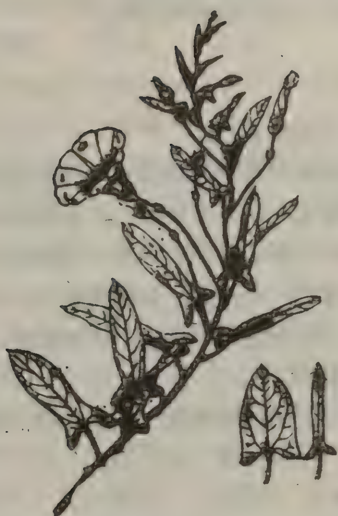


图 794　田旋花
Convolvulus arvensis L.



图 795　中国旋花
Convolvulus chinensis　Ker-Gawler

全草入药，调经活血，滋阴补虚。

2.中国旋花　（图795）

Convolvulus chinensis Ker-Gawer in Bot. Reg. 4. tab. 322. 1818.

多年生草本，无毛或近无毛。茎缠绕，具条纹和棱角。叶互生，叶片3裂，中裂片狭长，为长椭圆形、披针形，长为宽的3倍以上，长2—7厘米，先端具小刺尖，侧裂片开展。1—2朵花生于叶腋，花梗细长；苞片小，2枚；线形；萼片5，卵圆形，无毛，边缘膜质；花冠漏斗状，淡红色，小形，长2—2.5厘米，径2.5—3厘米；雄蕊5，约为花冠长之半，不等长，基部加宽，具小鳞毛；雌蕊稍长于雄蕊，子房2室，柱头2裂。蒴果球形或圆锥形；种子黑褐色。花期6—9月，果期7—10月。

生于山坡、路旁及耕地附近。产于大连市。

全草入药，可调经活血，滋阴补虚。根含淀粉，可蒸食。茎叶做猪饲料。

4.鱼黄草属 Merremia Dennst.

草本或灌木，通常缠绕。叶全缘或分裂；花腋生，单生或数朵排列成聚伞花序；萼片5，圆形，渐尖；花冠白色或黄色，或桔红色，钟形，管部有垂直5条带，每一带有苍白色或青紫色的线条5；雄蕊5，内藏；花粉粒无刺；子房2或4室，4胚珠；花柱1，丝状，柱头2头状；花盘环状。蒴果4瓣裂或多少成不规则开裂，4—1室。种子无毛或微被柔毛。

我国约有16种，大连产1变种。

毛籽鱼黄草　（图796）

Merremia sibirica (L.) Hall. f. var. **trichosperma** C. C. Huang ex C. Y. Wu et H. W. Li. 云南热带亚热带植物区研究报告1: 112. 1965. (Ipomoea sibirica (L.) Pers. Syn. Pl. 1: 183. 1805.)

缠绕草本，植株近于无毛。茎圆柱状，具细棱。叶卵状心形，长1—3厘米，宽1—2厘米，先端渐尖，基部心形，全缘；叶柄长约2厘米，基部具小耳状假托叶。聚伞花序腋生，有1—3花，花梗短于叶柄；苞叶小，线形；花梗向上增粗；萼片椭圆形，近于相等；花冠常白色，冠檐部裂片钝圆。蒴果卵状锥形，高约8—10毫米。种子被糠秕状鳞片毛，长约4毫米。花期7—8月，果期8—9月。

生于向阳山坡草地及灌丛中。产于旅顺蛇岛。

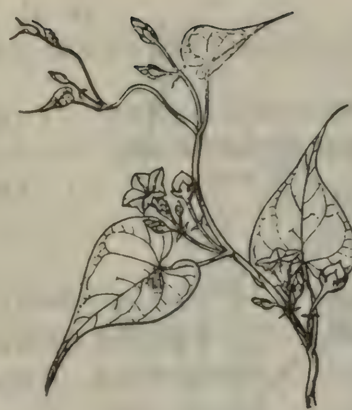


图 796 毛籽鱼黄草
Merremia sibirica (L.) Hall.
f. var. trichosperma C. C. Huang.

5. 甘薯属 Ipomoea L.

草本或灌木，通常缠绕，有时平卧或直立，很少漂浮于水上。叶通常具柄，全缘，或有各式分裂。花单生或组成腋生聚伞花序或伞形至头状花序；苞片各式；花大或中等大小或小；萼片5，相等或偶有不等，通常钝，等长或内面3片稍长，无毛或被毛，宿存；花冠整齐，漏斗状或钟状，具5角形或多少5裂的冠檐，瓣中带以2明显的脉清楚分界；雄蕊内藏，不等长，插生于花冠的基部，花丝丝状，基部常扩大而稍被毛，花药卵形至线形，有时扭转；花粉粒球形，有刺；子房2—4室，4胚珠，花柱1，线形，不伸出，柱头头状，或2瘤状突起或裂成2球状；花盘环状。蒴果球形或卵形。种子4或较少，无毛或被短毛或长绢毛。

大连仅有1栽培种。

甘薯 （图797）

Ipomoea batatas (L.) Lam. Tabl. Encyel. 1: et Meth. 1: 465. 1791.

一年生草本，光滑或稍被毛，有乳汁。块根具纺锤形、椭圆形或圆形，块根的形状，皮色和肉色因品种或土壤不同而异。茎粗壮，匍匐地面而生不定根。叶片形状、颜色常因品种不同而异，通常为宽卵形或心状卵形，长4—13厘米，宽3—13厘米，全缘或分裂，顶端渐尖，基部平截或心形；叶柄有毛与叶片近等长。花腋生，聚伞花序，有时单生，总花梗长，花冠粉红色、白色、淡紫色，钟状漏斗形，长3—5厘米；雄蕊5，不等长，基部膨大被小鳞毛；子房2—4室，花柱长，柱头头状，二裂。蒴果卵形或扁圆形。种子4，卵圆形，无毛。

为栽培种，能适应贫瘠土地。藤和叶也可药用，生津润燥，消痈解毒。块根供食用。

6. 牵牛属 Pharbitis Choisy

一年生或多年生缠绕草本，茎通常具糙硬毛或绵状毛，很少无毛。叶心形，全缘或3（—5）裂。花大，鲜艳，腋生，单一或疏松的二歧聚伞花序；萼片5，相等或偶有不等长，草质，顶通常为或长或短的渐尖，外面常被硬毛；花冠钟状或钟状漏斗形；雄蕊和花柱内藏；

花柱1，柱头头状：子房3室、每室2胚珠。蒴果3室，具6或4种子。

大连有三种为栽培或野生。

种检索表

1.茎、叶以至萼片被硬毛或刚毛；叶片通常全缘；外萼片长椭圆形……………………………………1.圆叶牵牛 **Ph. purpurea** (L.)Voigt

1.茎叶以至萼片被硬毛或刚毛，叶片通常3（—5）裂；外萼片披针状线形。

2.花长2.5 4厘米；萼顶端直伸或反卷……………………2.裂叶牵牛 **Ph. hederacea**(L.)Choisy

2.花极大、堇色、紫色、玫瑰色、蓝色，长4—9厘米；萼先端直伸……………………………………3.大花牵牛 **Ph. nil**(L.)Choisy

1.圆叶牵牛 （图798）

Pharbitis purpurea(L,)Voigt,Hort.Suburb.Calc. 354.1845.

一年生缠绕草本，茎上被倒向的柔毛杂有倒向或开展的长硬毛。叶圆心形或宽卵状心形，长5 -12厘米，具掌状脉，顶端尖，基部圆、心形，通常全缘，偶有3裂，两面疏或密被刚伏毛；叶柄长4—9厘米。花腋生，1—5朵，生于花序梗顶端成伞形，花序梗与叶柄近等长；苞片2，线形；萼片5，卵状披针形，长1.2—1.5厘米，顶端渐尖，基部被有粗硬毛；花冠漏斗状，长4—6厘米，紫红色、红色或白色，顶端5浅裂；雄蕊5，不等长，花丝基部被柔毛；子房3室，柱头头状，3裂；蒴果球形；种子卵圆形 花果期7 -9月。

我国各地皆有种植，大连常野生于荒地和宅旁以及篱笆间



图 797 甘薯
Ipomoea batatas(L.)Lam.

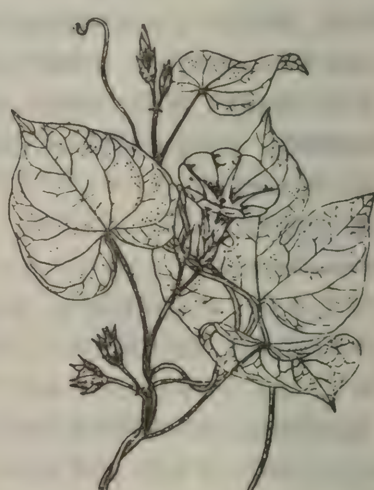


图 798 圆叶牵牛
Pharbitis purpurea(L.)Voigt

2.裂叶牵牛 （图799）

Pharbitis hederacea (L.)Choisy in Mém. Soc. Phys.Geneve 6: 440.1833.

一年生缠绕草本，茎上被倒向的短柔毛及杂有倒向或开展的硬毛。叶互生，心状卵形，



图 799 裂叶牵牛
Pharbitis hederacea (L.) Choist

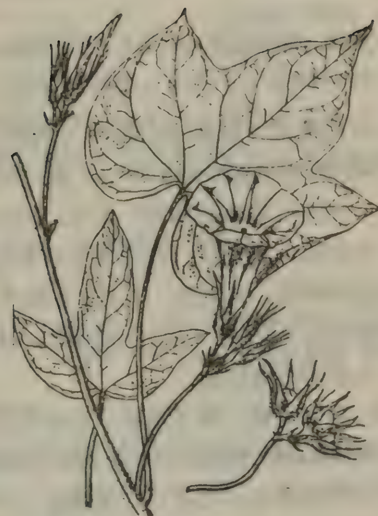


图 800 大花牵牛
Pharbitis nil (L.) Chisy

长3—6厘米，常3裂至中部，偶5裂，呈戟形，先端急尖，基部心形，边全缘，两面均被伏生毛；叶柄长5—7厘米，花腋生1—3朵生于花序梗顶，总花梗稍短于叶柄；苞片线形；萼片5，披针状线形，基部密被开展的粗硬毛；花冠漏斗状，形似喇叭，蓝色、紫色、紫红色或白色，顶端5浅裂；雄蕊5；子房3室，柱头头状。蒴果球形，基部有外层或反卷的宿萼；种子5—6个，三棱卵状。花果期7—9月。

生于山坡灌木林中或住宅旁；野生或栽培。大连各县区都有分布。

种子为常用中药，有小毒，泻湿热，利大小便。

3.大花牵牛 （图800）

Pharbitis nil (L.) Choisy in Mém. Soc. Phys. Geneve 6: 439. 1833.

形态极似牵牛，其主要区别为本种植物体粗壮；叶较大；花大而美，常有各种条纹色斑或为重瓣；花萼裂片直立而不甚外展。栽培或野生。种子用途同裂叶牵牛Ph. hederacea (L.) Choist

7.茑萝属 Quamoclit Mill.

一年生柔弱缠绕草本，大多无毛。叶心形或卵形，通常有角或掌状3—5裂，稀羽状深裂。花大多腋生，通常为二歧聚伞花序，稀单生。萼片5，草质至膜质，无毛，顶端常为芒状，近等长或外萼片较短；花冠小或中等大小，通常亮红色，稀黄色或白色，无毛，高脚碟状，管长，上部稍扩大，4室，4胚珠；花柱伸出，柱头头状。蒴果4室，4瓣裂。种子4，无毛或稀被微柔毛，暗黑色。

为美丽的庭园观赏植物。大连栽培有2种。

种 检 索 表

1.叶卵形或长圆形，羽状深裂至中脉，裂片线形至丝状，平展，叶脉羽状；叶基常具假托叶；花冠高脚碟状，冠檐5浅裂…………………………………………………………………1.茑萝松Q. penneta(Desr.)Bojer.

1.叶心形，掌状深裂，裂片披针形，先端细长而尖，下部2裂片各2裂；花冠大，高脚碟状，冠檐5深裂…………………………………………………………………………2. 葵叶茑萝 Q. sloteri House

1.茑萝松　茑萝　锦屏封　(图801)

Quamoclit pennata (Desr.)Bojer.Hort.Maurit, 224.1837.

一年生柔弱缠绕草本，无毛。叶互生，羽状细裂深至中脉，裂片线形，基部二裂片再二裂，叶柄短，扁平状；花序腋生，数朵，通常长于叶；萼片5，椭圆形,先端钝而具小凸尖；花冠高脚碟状，深红色，长约2.5厘米,筒上部稍膨大，檐部5浅裂；雄蕊5，不等长,外伸,花丝基部具毛；子房4室,柱头头状，2裂。蒴果卵圆形，种子4，卵圆形，黑褐色。

为庭园栽培植物。

2.葵叶茑萝　槭叶茑萝　什种茑萝（图802 ）

Quamoalit sloteri House apud Bailey in Gent. Herb. 1: 128. f. 60. 1923.

一年生草本。几无毛，茎缠绕，多分枝。叶互生，掌状分裂，长5－10厘米，裂片披针形，先端细长而尖，叶柄与叶片近等长；假托叶长约1厘米，与叶同形。聚伞花序腋生，有1－3花，总花梗粗壮，长达10—20厘米；小苞片2；萼片5，不相等，卵圆形至近圆形，顶端具短芒；花冠高脚碟状，红色，长约3－5厘米，檐部5裂；雄蕊5，不等长，花丝基部膨大，被小鳞毛；子房4室，每室1胚珠，柱头头状，2裂。蒴果圆锥形或球形，光滑；种子1—4，有微毛。

原产南美洲，我市公园有栽培。



图 801　茑萝松
Quamoclit pennata (Desr.) Bojer.



图 802　葵叶茑萝
Quamoclit sloteri House

88、花葱科 Polemoniaceae

一年生或多年生草本，稀为木本。叶互生或对生。花两性，5基数，辐射对称，成聚伞、伞房或头状花序；花萼稍合生，5裂；花冠高脚碟状、辐状或筒状，裂片5，旋转排列；雄蕊5，着生于花冠筒上；花盘环状，裂片5；心皮3或2，3室或2室，每室有无数至1颗上升的胚珠，中轴胎座，花柱1，柱头3或2裂。蒴果；种子多有丰富胚乳和直生或稍弯曲的胚。

本科15属约300种。我国有3属6种；东北有2属2种；大连有2属2种。

属检索表

1、雄蕊着生花冠筒的位置等高……………………………………………………1、花葱属 Polemonium L.
1、雄蕊着生花冠筒的位置不等高…………………………………………………2、天蓝绣球属 Phlox L.

1、花葱属 Polemonium L.

一年生或多年生草本；叶互生，羽状复叶，小叶无柄；花为顶生，伞房花序式的聚伞花序；萼钟状，5裂；花冠宽钟状、轮状或漏斗状，裂片5，倒卵形；雄蕊5，着生花冠筒的位置等高；子房上位，3室，每室有胚珠2—12颗；果为蒴果。

大连产1种。

花葱（图803）

Polemonium coeruleum L. Sp. Pl. 162. 1753.

多年生草本。高可达70厘米；根状茎斜生；茎单一，直立，通常不分枝，有时茎上部有腺毛。单数羽状复叶；小叶19—25，卵状披针形、披针形或窄披针形，长5—30毫米，宽2—7毫米，全缘，通常无毛，小叶无柄；叶柄长3—5厘米。圆锥花序顶生或腋生，成疏伞房状；花梗密生短腺毛；花萼钟状，长3—4毫米，通常有短腺毛，裂片渐尖；花冠宽钟状，蓝色或蓝紫色，瓣片边缘疏生睫毛；雄蕊5，通常伸出花冠外。蒴果宽卵形，长约5毫米；种子深棕色。花果期6—8月。

生湿草甸子及草地、林下。产庄河山区。

全草入药，有祛痰、止血、镇静作用。

2、天蓝绣球属 Phlox L.

一年生或多年生草本，有时基部木质；叶对生或上部叶有时互生，全缘；花蓝色、紫色或淡红色，排成聚伞花序或总状花序；萼狭，果期伸张而破裂；花冠高脚碟状，裂片常凹头或分裂；雄蕊5，着生花冠筒的位置高低不齐，花丝极短；蒴果卵形，3瓣裂。

大连有1种。

天蓝绣球 锥花福禄考　宿根福禄考（图804）

Phlox paniculata L. Sp. Pl. 151. 1753.

多年生草本，高可达100厘米；茎丛生，直立，有柔毛或无毛。单叶对生，有时3叶轮生，长圆状披针形至卵状披针形，长7.5—12厘米，宽1.5—3.5厘米，先端渐尖，基部渐狭，全缘，两面稍生短柔毛，有缘毛；叶柄极短，或上部叶抱茎。圆锥花序顶生，多花密集成塔形；花萼筒状，裂片刺毛状；花冠高脚碟状，红、淡红、蓝紫、紫或白色，花冠筒有柔毛，裂片卵



图 803 花 葱
Polemonium coeruleum L.



图 804 天蓝绣球
Phlox paniculata L.

形，平展；雄蕊5，着生花冠筒上，长短不一。蒴果卵形，3瓣裂，有多数种子。

我市园林栽培植物。

89、紫草科 Boraginaceae

通常为草本，亚灌木，稀为灌木或乔木；叶通常互生，稀对生或轮生，多具粗糙的毛，无托叶。花两性，整齐，总状或穗状花序，先端呈卷尾状。萼5裂，多宿存。花冠通常5裂，在芽中成复瓦状，少数成回旋状，喉部常有小鳞片。雄蕊5，着生于花冠筒部，与花冠裂片互生。雌蕊2心皮，每一心皮内具2胚珠，子房上位，2室或有假隔膜而成4室；花柱单一或2歧，或二回分歧，少数2枚，柱头头状或2裂。花盘位于雌蕊下，呈环状。核果或小坚果，种子有胚乳或无。

本科世界100属，1700余种，分布于温带和热带。我国产48属，约208种。东北产16属，31种，1变种，1变型。大连产8属，15种。

属检索表

1、子房不裂；花柱顶生；4个小核果；花白色……………………1、砂引草属 Messerschmidia L.

1、子房4深裂；花柱生于子房基部；4个小坚果。

 2、小坚果不具刺。

  3、花冠筒不明显，花冠辐射状，扁平，暗紫红色；叶于茎顶聚集而近轮生……………………2、山茄子属 Brachybotrys Maxim.

  3、花冠筒非常明显；叶互生。

   4、花冠筒长，长于萼。

    5、全株无毛，呈灰蓝色；小坚果卵状椭圆形，一端尖，平滑无毛……………………3、滨紫草属 Mertensia Roth.

5.全株被伏毛；花白色；小坚果平滑无毛，灰白色或带褐色，有光泽……………………………………………………………………………………………………4.紫草属 Lithospermum L.

4.花冠筒短，不比萼长。

6.花托中央隆起；小坚果横生，肾形，直立，着生面小，内面有凹陷………………………………………………………………………………5.斑种草属 Bothriospermum Bunge

6.花托中央平坦或凹下；总状花序疏散，有苞叶或无；小坚果四面体状，尖塔形，有时有毛……………………………………………………………………………………6.附地菜属 Trigonotis Steven

2.小坚果具刺或有齿。

7.小坚果棱脊上有刺……………………………………………………7.鹤虱属 Lappula Gilib.

7.花托隆起；小坚果成碟状，背有齿……………………………………8.盾果草属 Thyrocarpus Hance

1.砂引草属 Messerschmidia L.

乔木，灌木或草本植物。叶有大或小，基部狭窄；花序无苞片，2叉分枝，花生于花序之侧；萼5深裂；花冠管状或钟状，5裂，白色；在芽内折迭；雄蕊5，着生于花冠管上，花丝短，花药顶端凸尖；柱头平截形，基部具花盘，环形；果实成熟时干燥

东北产2种，大连地区有分布。

种 检 索 表

1.全株密生细软毛；叶长圆状披针形，宽1厘米……………………………………1.紫丹草 M. sibirica L.

1.植株被灰白色长毛；叶线状披针形、宽2.5－4毫米…………………………………………………………………………2.蒙古紫丹草 M. rosmarinifolia Willd. ex Roe et Sch.

1.紫丹草　砂引草　（图805）

Messerschmidia sibirica L. Mant. Pl. 2：334.1771.

（Tourneforia sibirica L. Sp. Pl. 202.1753.）

多年生草本，高15－25厘米，全株被密生的细软毛，自基部分枝。叶无柄或近无柄，叶片长圆状披针形至宽线状披针形，长2－4厘米，宽1－2厘米，两面伏生短软毛。顶生伞房状聚伞花序；花密集；花萼钟状，5裂，裂片披针形，被软毛；花冠白色，漏斗状，5裂，裂片广卵形，长4－6毫米，花冠筒长约5毫米；雄蕊5，着生在花冠管的中部，内藏；子房4室，每室内含1胚珠，柱头2浅裂，下部呈杯状。小坚果4，椭圆状球形，被短毛。花期6－7月，果期7－9月。

生于沿海砂地及盐碱地。产于大连沿海地区的大连、旅顺、金县、复县等地。

2.蒙古紫丹草　砂引草　（806）

Messerschmidia rosmarinifolia Willdenow ex Roemer et Schultes. Syst. Veget. 4：544.1819.（M. sibirica（L.）L. subsp. angustior（DC.）Kitag Lineam. Fl. Mansh. 371.1939.）

多年生草本，有细长的根状茎。茎高10－20厘米，被灰白色长毛，具分枝。叶无柄或近无柄；叶片狭长椭圆形至线状披针形，长1－3.5厘米，宽2.5－5毫米，两面密生白色的伏毛顶生伞房状聚伞花序，直径1.8－4厘米，近2叉状分枝；花密集；花萼钟状，长2.5毫米，5裂至近基部，裂片披针形，被白色长柔毛；花冠白色，漏斗状；5裂，裂片广卵形，长约4



图 805　紫丹草
Messerschmidia sibirica(L.)L.

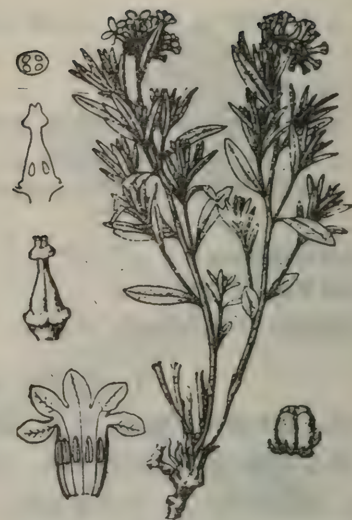


图 806　蒙古紫丹草
Messerschmidia rosmarinifolia Willd. ex Roe. et Sch.

毫米，花冠筒长约5毫米；雄蕊5，内藏，着生在花冠管中部；子房4室，每室内1胚珠，柱头浅2裂，下部呈环状膨大。小坚果4，椭圆珠形，被短毛。花期6－7月，果期7－9月。

生于海滨砂土地及盐碱地。产于大连市，夏家河子。

2.山茄子属 Brachybotrys Maxim

多年生草本，茎直立；茎基部具鳞片状叶；上部叶5－6枚，近轮生。顶生聚伞花序；萼片5深裂；花冠紫色，5裂；雄蕊5，着生于花冠筒上，喉部有5个附属物；子房2裂，分离；4枚小坚果，被短毛。

我国仅有1种。

山茄子　短序花　（图807）

Brachybotrys paridiformis Maxim in HooK Icon. Pl. ser. 3：3：43 t. 1254. 1877－1879.

多年生草本，高30－60厘米。根茎有纤匍枝，茎直立；基部有膜质的线形叶；叶5－7枚于茎的上部近轮生，椭圆形或倒卵状椭圆形，基部下延成短柄；聚伞花序顶生，具柄，一般具3－7花；萼5－6深裂，裂片披针形；花冠钟状，5－6深裂，裂片长圆形，钝头，基部有短鳞片，紫红色；雄蕊5，着生于花冠管上，花药突出；子房的裂片4，分离。小坚果4，四角形，平滑，被小疏毛，着生于基部内角上。花期5－6月，果期6－7月。

生于山坡灌丛及林下草地。产于复县、新金县北部山区、庄河县步云山、仙人洞、老黑山等地。

3.滨紫草属 Mertensia Roth.

多年生草本；根状茎粗，肉质。茎丛生，直立或铺散于地面。叶互生，全缘，常具有透明的斑点；无苞片；聚伞花序或总状花序而偏于一侧；花为蓝色或淡紫色；萼5裂；花冠的下管部圆柱形，上部多少呈钟状，5裂，裂片短而宽，喉部有鳞片；雄蕊5；子房4裂；花柱长，伸出。小坚果4；有时肉质，卵状椭圆形，直立而且多少有皱纹。

我国仅产1种。

滨紫草

Mertensia maritima（L.）S. F. Gray. Nat Arr. Brit. Pl. 2：354.1821.（M maritima — G. Don. subsp. asiatica Takeda in Journ. — of Bot. 49：222.1911）



图 807 山茄子

Brachybotrys paridiformis Maxim.

多年生草本，茎丛生，多分枝，肉质，铺散于地面，长可达1米，上部直立。基生叶丛生，茎生叶互生，椭圆形、卵形或倒卵形，长3－8厘米，宽2－6厘米，全缘，无毛，被灰白色粉状物，上部叶无柄，下部叶具长柄，在叶的表面上生有硬的小突起。总状花序顶生，具叶状苞，花梗长2－4厘米；花萼5全裂，裂片卵状披针形，长4－6毫米；花冠天蓝色，钟状，长8－12毫米，上部5浅裂，裂片钝圆，喉部有鳞片5；雄蕊5，伸出花冠；子房4裂，花柱伸出。小坚果4，卵状椭圆形，扁平，平滑无毛；花托金字塔形。

生于海滨砂地。分布于大连的旅顺。据文献记载产于大连，我们尚未采到标本。

4.紫草属 Lithospermum L.

一年生或多年生草本或亚灌木；被斜生硬毛。叶互生，全缘；花白色、黄色或蓝色，总状花序或穗状花序；萼5裂；花冠筒状或漏斗状，喉部有时有5个鳞片；花瓣5裂；雄蕊5，内藏；胚珠4。小坚果4，平滑或有小疣体。

东北产2种。大连均有分布。

种 检 索 表

1.多年生草本；根肥厚，紫红色；叶广披针形或椭圆状披针形；植株高大；小坚果光滑，灰白色，带褐色……………………………………1.紫草 **L. erythorhizon** Sieb. et Zucc.

1.一年生草本；根为白色或黄褐色；叶狭披针形或广线形；多分枝，植株较前种矮；小坚果灰色，有皱褶和小疣……………………………………2.麦家公 **L. arvense** L.

1.紫草 （图808）

Lithospermum erythorhizon Sieb. et Zucc. in Abh. Phys-Math. Akad. Wiss. Müanch. 4－3：149.1846.

多年生草本，根肥厚，含紫红色色素。茎高50－95厘米，上部有分枝，被开展长硬粗毛。基生叶长椭圆状披针形或披针形，长4－6.5厘米，宽1.5－2厘米，两面均被伏毛。花序长可达15米厘，具糙伏毛；苞片披针形或长卵状披针形，长约2.8厘米；花萼长约3.5毫米，5裂达基部；花冠白色，花冠筒长约4毫米，花冠直径约4.5毫米；雄蕊5，着生于花筒部；子房4裂，柱头2裂。小坚果4，卵形，白色或带褐色，平滑，有光泽，长3－4毫米。花果期6－9月。

生于干燥多石质的山坡草地，灌丛间及路旁草地。产于大连各地。

根入药，可治天花、麻疹等症。浸制软膏外用，可治火伤、湿疹等。

2.麦家公　（图809）

Lithospermum arvense L. Sp. Pl. 132.1753.

一年生草本。茎高20－35厘米，被糙伏毛，自基部或上部有分枝。叶无柄或近无柄；叶片长圆状线形或狭披针形或长披针形，长1－4厘米，宽4－8毫米，两面均被短粗伏毛。花序长可达10厘米，密生粗糙伏毛；苞片长线状披针形，长1－1.5厘米；花有短梗；花萼长约4.5毫米，5裂达萼的基部，裂片线状披针形；花冠白色，花冠筒部达5毫米，花冠直径可达3毫米，具5裂；雄蕊5，着生于花冠筒的中下部，花药之端有短尖；子房4裂，柱头近球形，顶端为不明显的2裂。小坚果4，灰色，稍有光泽，具轻微的皱褶及微细的小疣突，长2－3毫米。花期6－7月，果期7－9月。

生于石质山坡草地及田间。产于旅顺。

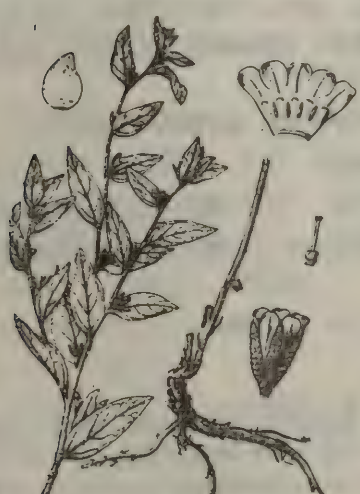


图 808　紫　草

Lithospermum erythorhizon Sieb. et Zucc.

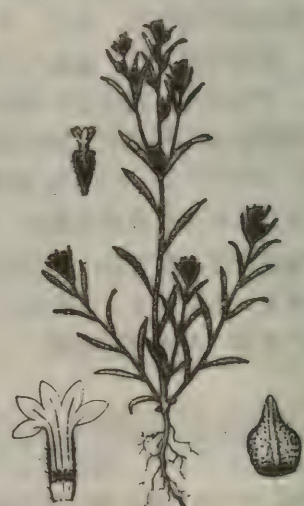


图 809 麦家公

Lithospermum arvense L.

5.斑种草属　**Bothiospermum** Bunge

一年生或二年生草本，茎直立或斜生，通常分枝，有开展硬毛。单叶互生；总状花序狭

长，先端卷曲状；花小，白色或淡蓝色；萼5深裂；花冠筒部圆柱形，喉部被5个钝鳞片所封闭；雄蕊5，内藏；子房4室，柱头头状；小坚果4枚，背部具小疣点。

东北产4种。大连产3种。

种 检 索 表

1.茎软弱，从基部平卧；上部叶为披针形……………1.柔弱斑种草 B. tenellum (Hornem.) Fisch. et Mey.

1.茎较粗壮，直立。

2.叶狭披针形或倒披针形………………………………………………2.狭苞斑种草 B. kusnezowii Bunge

2.叶狭椭圆形或长圆状披针形………………………………………………3.多苞斑种草 B. secundum Maxim.

1.柔弱斑种草、细迭子草 (图810)

Bothriospermum tenellum (Hornem.) Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Hort. Petr. 1: 24. 1835.

一年生草本，高10－30厘米。茎软弱，直立，斜升或平卧，多分枝，被伏生的短粗糙毛。单叶互生，叶片长椭圆形或狭椭圆形，长1.5－5厘米，宽0.5－15厘米，两面具疏伏生的粗糙短毛。狭而长的总状花序顶生，最长者可达12厘米以上；苞片椭圆形或广披针形；花萼5裂，裂到近基部，裂片披针形，被短糙伏毛，萼长约1.5毫米；花冠淡蓝色或近白色，直径2毫米左右，喉部有5个鳞片；雄蕊5，内藏；子房4裂，花柱内藏。小坚果4，肾形，灰白色，长约1.5毫米，密生小疣状突起，腹面的下侧方具一椭圆形的凹陷，花托平坦或凹陷。花期7－8月，果期8－9月。

生于山坡草地，耕地旁及路旁。产于大连市、长海县、金县、庄河县三架山公社等。



图 810 柔弱斑种草
Bothriospermum tenellum (Hornem.) Fisch. et Mey.

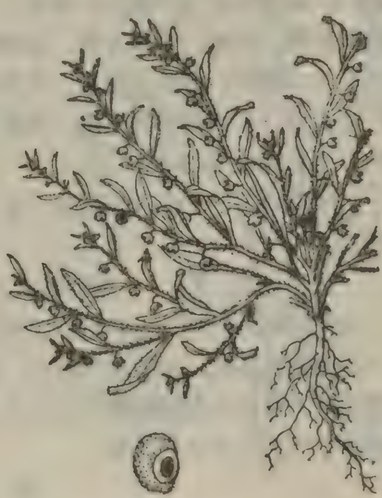


图 811 狭苞斑种草
Bothriospermum kusnezowii Bunge

2.狭苞斑种草　（图811）

Bothriospermum kusnezowii Bunge in Del. Sem. Hort. Dorp. 7：1840.

一或二年生草本，高15－40厘米。茎直立或斜升，常自茎基部分枝，被开展硬毛。单叶互生，叶片狭披针形、倒披针形或匙形，基生叶长2－4厘米，宽3－7毫米，茎生叶长可达10厘米，最宽达1.5厘米，叶基渐狭而成柄，边缘具少数波状齿，两面疏生糙毛。花序长可达20厘米；有苞片；长圆形或披针状长圆形；花萼5裂，裂片披针形，密被糙毛，长约3毫米；花冠钟形，蓝紫色，稍长于花梗，直径约3毫米，稍超出花萼，喉部有5个鳞片，长圆形，先端浅2裂；雄蕊5，内藏；子房4裂，花柱短。小坚果4，肾形，灰白色，长约3.5毫米，密生疣状突起，腹面有一椭圆形凹陷。花托平或稍凹。花果期6－9月。

生于山坡草地。产于大连市南山、柴达岭、甘井子三道沟。

3.多苞斑种草　（图812）

Bothriospermum secundum Maxim Prim. Fl. Amur. 202.1859.

一年生草本，高15－35厘米，茎粗壮直立，具分枝，被开展的长硬毛。单叶互生，叶片狭椭圆形或长圆状披针形，长1.5－5厘米，宽0.5－1.5厘米；两面被短糙毛，基生叶较茎生叶大；总状花序较长，长可达15厘米；苞片长椭圆形或长圆状披针形，具糙伏毛；花萼5裂，裂片披针形，长约2.5毫米，裂至近基部，密被伏毛；花冠钟形，深蓝色，直径约2.5毫米，喉部具有5个鳞片；雄蕊5，着生于花冠筒部、内藏；子房4裂，花柱内藏。小坚果4，肾形，长约3毫米，密生疣状突起，腹面具一个椭圆状的凹陷，花托平或微下凹。花果期6－9月。

生于山坡草地。产于大连市金县、复县得利寺等地。



图 812　多苞斑种草

Bothriospermum secundum Maxim.

6.附地菜属 Trigonotis Steven

一、二年生或多年生草本，纤弱或披散状，多少被毛。叶互生，卵形或披针形；总状花序疏散，无苞片或仅下部的花有苞片，多数花为腋生；萼5裂；花冠小，筒部短于花萼，喉部具5鳞片，花冠上部5裂，裂片先端钝，蓝色或白色；子房4深裂；小坚果4，4面体，基生，接触面小。

东北产5种。大连只产3种。

种 检 索 表

1.1－2年生；花较小，结实的小花梗直立。

　2.萼片先端尖；花冠长约1.5毫米，稍超出花萼……………………………………………………1.附地菜 **T. pedumularis**(Trev.)Benth. ex Baker et Moore

2.萼片先端钝圆；花比前种大一倍；小坚果亦较狭……………………………………—……………
……………………………………………………………2.钝萼附地菜 **T. amblyosepala** Nakai et Kirag.

1.多年生，具匍匐根茎；花较大，结实的小花梗细而下垂；茎上部不生根；叶先端稍尖，叶两面生较多伏毛……………………………………………………………………3.森林附地菜 **T. nakaii** Hara

1.附地菜 （图813）

Trigonotis peduncularis (Trev.) Benth. ex Baker et Moore in Journ. Linn. Soc. 17: 384.1879.

一年草本。茎1至数株丛生，直立或斜升，高10—40厘米，常具分枝，被短糙毛。基生叶具长柄；叶片椭圆形，卵圆形或匙形，长达2厘米，宽约1.5厘米，两面均被短粗糙伏毛。茎下部叶与基生叶相似，中部以上的叶有短柄或无柄；花序长可达20厘米，仅在基部具2—3个苞片，被有短糙毛；花有细梗；花萼长1—1.5毫米，5深裂，裂片长圆形或披针形，先端尖；花冠直径1.5—2毫米，蓝色，喉部黄色，5裂，喉部具5个鳞片；雄蕊5，内藏；子房4裂。小坚果4，四面体形，长约1毫米，有疏短毛或无毛，具短柄，棱角锐。花期6—7月。

生于平地、山坡草地、田间及路旁。产于大连市各县区。

全草入药，治手脚麻木，胸、肋骨痛等症。

2.钝萼附地菜 （图814）

Trigonotis amblyosepala Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4，1：44 t.14.1934.



图 813 附地菜
Trigonotis peduncularis(Trve.) Benth. ex Bakar et Moore

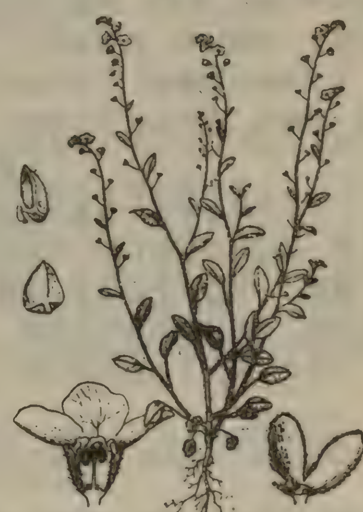


图 814 钝萼附地菜
Trigonotis amblyosepala Nakai et Kitag.

一年生草本。茎直立或斜生，从基部分枝，被短伏毛，高10—25厘米。茎下部叶有柄；叶片匙形、长倒卵形或长椭圆形，长1—2.5米，宽0.5—1厘米，顶端圆形，两面被有短伏毛。花序长可达20厘米，仅在花序基部有苞片，苞片上被有短伏毛；花有细梗；花萼长约1.5毫米，5深裂，裂片倒卵形或长圆形，先端钝圆，被短伏毛；花冠蓝色，直径约4毫米，喉部黄色，5裂，裂片长约1.8毫米，喉部具5个鳞片，筒长约1.2毫米；雄蕊5，内藏；子房4裂。小坚果4，四面体，长约1毫米，被有短毛，腹面近基部处有短柄。花期6—8月。

生于山坡林缘，灌丛间草地及多石质的山坡草地。产于大连市旅顺，长海县等地。

3.森林附地菜、朝鲜附地菜（图815）

Trigonotis nakaii Hara in Journ. Jap. Bot. 17: 635.1941.

多年生草本。茎下部匍匐状，上部斜生或上升，茎2至数条，高20—35厘米，疏生紧贴茎的短糙毛或无毛。基生叶或下部叶具长柄，长2.5—4厘米；叶片卵形或圆状卵形，长2—4.5厘米，宽1—2厘米，两面被短伏毛；茎上部叶与基生叶相似，但小，具短柄。花序长，有苞片，披针形，被有短糙伏毛；花梗细长，长可达1.2厘米，花后下垂；花萼5裂，裂片超过中部，披针形，长约3毫米；花冠淡蓝色或粉红蓝色，直径8毫米，5裂，喉部具5个鳞片；雄蕊5，内藏；子房4裂。小坚果4、四面体形。花期6月。

生于林缘的潮湿地。产于大连市复县龙潭山、老帽山，庄河县步云山等地。

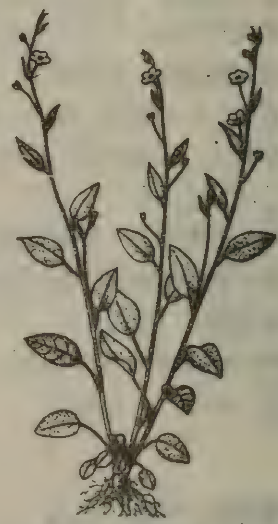


图 815　森林附地菜

Trigonotis nakaii Hara

7.鹤虱属 Lappula Gilib.

一年或多年生草本；茎直立，通常有分枝。叶互生；无柄或具短柄；总状花序生于枝端；萼5裂，裂片卵形或披针形；花冠筒部短，喉部有5个鳞片，花冠5裂，覆瓦状排列，先端钝；雄蕊5，着生于花冠筒部，内藏，花丝很短；子房卵状，4裂。小坚果4，直立，平滑或具疣瘤，背具棱或沿棱边有钩刺。

东北产2种，大连地区有分布。

种 检 索 表

1.小坚果边缘具1行钩状刺，果背通常无刺……………………………1.东北鹤虱 **L. redowskii** Greene

1.小坚果边缘具2行钩状刺，果背中央有小钩刺或无……………………………2.鹤虱 **L. echinata** Gilib.

1.东北鹤虱　中间鹤虱、蒙古鹤虱（图 816）

Lappula redowskii Greene in Pittonia 2: 182.1891.

一年生草本，高15—30厘米，常具分枝，被糙毛。基生叶广披针形或长椭圆形，长2—



图 816 东北鹤虱
Lappula redowskii Greene



图 817 鹤 虱
Lappula echinata Gilid.

4 厘米，茎生叶近无柄，狭长圆形或线状披针形，长1－3厘米，宽4－5毫米，两面被短糙毛。花序狭长；苞片披针形至卵状披针形；花小，有短梗；花萼长约2毫米，5深裂，有长糙毛；花冠蓝色或淡蓝色，稍长于萼，5裂，喉部具5个鳞片；雄蕊5，内藏；子房4裂。小坚果4，卵形，有疣状突起，果背部通常无刺，边缘有1行钩刺，刺长1－1.5毫米。

生于山坡草地、田边、路旁。产于旅顺、大连、金县等地。

2. 鹤虱、东北鹤虱（图817）

Lappula echinata Gilid. Fl. Lithuan. 25. 1781.

一年生草本，高20－40厘米，被糙毛，茎单1或上部具分枝。单叶互生，叶片倒披针形或线状披针形，长2－5厘米，宽3－5毫米，两面被伏细糙毛；总状花序生于茎顶及分枝顶端，长可达15厘米，苞片线状披针形，具伏糙毛；花梗短，被毛；花萼5深裂，裂片披针形，被毛，长3－4毫米；花冠天蓝色或浅蓝色，稍长于萼，5裂，裂片广卵形，直径2－3毫米，喉部具5个鳞片；雄蕊5，内藏；子房4裂，柱头扁球形。小坚果4，卵圆形，长2－3毫米，被疣状突起，沿棱脊有2行钩状刺，刺长约2毫米，背部中央有或无小钩状刺。花期6－8月，果期8－10月。

生于山坡脚下草地、杂草地及路旁草地。产于大连市，甘井子、复县得利寺等地。

8. 盾果草属 Thyrocarpus Hance

一、二年生或多年生草本，全株被毛；茎直立，单一或分枝。基生叶大，具柄，茎生叶少，互生，无柄。总状花序，苞片多数，花小，生于苞腋内；萼5裂，果期增大；花冠漏斗状，5裂，喉部有鳞片5；雄蕊5，着生于花冠筒部，内藏；子房4裂，花柱短，花托金字塔形。小坚果4，成碟状，背面具两层碗状突起，具有瘤状凸起。

东北产1种。大连有分布。

弯齿盾果草 （图818）

Thyrocarpus glochidiatus Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 26: 499. 1880.

一年生草本。茎直立或斜升，高15—30厘米，从基部分枝，被开展的长粗糙毛。基生叶果期枯萎，匙形或长倒椭圆形，两面被有短糙毛，茎下部叶似基生叶，长为1.5—6.5厘米，宽3—14毫米。总状花序狭长，长可达15厘米；苞片长卵形或披针形，被糙毛，长5—30毫米；花萼5裂，裂至近基部，裂片披针形，被短糙毛；花冠漏斗状，浅蓝色，直径3—5毫米，5裂，花筒短，于喉部有5个鳞片；雄蕊5，内藏，着生于花冠筒部；子房4裂，花托隆起如金字塔形。小坚果4，长约1.5毫米，密生瘤状突起，外面有2层向内弯曲的突起，外层突起有齿，齿为狭的三角形，顶端膨大，而内层突起全缘。花期6—7月。



图 818 弯齿盾果草
Thyrocarpus glochidiatus Maxim.

生于林下草地及向阳山坡草地，产于旅顺蛇岛。为东北地区的新纪录种。

90.马鞭草科 Verbenaceae

草本、灌木或乔木；单叶或复叶，对生或轮生，或互生，无托叶。花两性，两侧对生或为2唇形，穗状花序或聚伞花序，或再由聚伞花序排成圆锥花序、头状花序或伞房花序，顶生或腋生；花萼合成钟状、杯状或筒状，4—5裂，宿存；花冠合瓣，常4—5裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊4，稀5或2，着生于花冠管上，花药2室，子房上位，由2心皮组成，4室，稀2—10室，每室有1—2胚珠，柱头2裂或否。核果或蒴果状，通常分离为数个小坚果。

此科约80属900余种，我国17属140种；东北3属3种；大连5属6种。

属检索表

1.花由花序下面或外围向顶端开放，形成穗状、总状花序，或缩短近头状。

2.子房4室；果实成熟后分裂为4个小坚果；叶片深裂至浅裂，边缘有不整齐的锯齿……………………………………………………………………………………1.马鞭草属 **Verbena** L.

2.子房2室，果实由2个小坚果组成，成熟后开裂或不开裂，叶片不分裂，边缘有近整齐的锯齿；花冠裂片稍不整齐，但不为2唇形…………………………………………2.马缨丹属 **Lantana** L.

1.花由花序顶端或中心向外围开放，形成聚伞花序，或由聚伞花序再排列成其它花序，或有时为单花。

3.花萼在结果时增大，常有各种美丽的颜色，雄蕊通常4，稀6，夏秋开花……………………………………………………………………………………3.赪桐属 **Clerodendron** L.

3.花萼在结果时不显著增大，绿色。

4.花冠5裂，呈2唇形，下唇中央1裂片远较大……………………………………4.牡荆属 Vitex L.

4.花冠4裂，近整齐，花腋生；雄蕊等长……………………………………5.紫珠属 Callicarpa L.

1. 马鞭草属 Verbena L.

一年生或多年生草本，或亚灌木；茎匍匐或直立，无毛或有毛。叶对生，稀互生或轮生，有锯齿或分裂，极稀全缘。穗状花序，有时为圆锥状或伞房状，顶生，稀腋生，花无柄，腋生于苞片内；萼具5齿；花冠管状，5裂，稍呈2唇状；雄蕊4，2强，着生于花冠筒上部，子房4室，每室含1胚珠，花柱短，柱头2浅裂。果为4个具单1种子的小坚果所组成，种子无胚乳。

此属约250种，产热带及温带，我国产1种(马鞭草 **V. officinalis** L.)，大连栽培1种。

美女樱（图819）

Verbena hybrida Voss

（V. phlogiflora Cham.）

多年生草本，常作一年生草花栽培。茎稍有棱，枝条横展，全株有毛；单叶对生，叶长圆形或披针状三角形，先端尖，基部楔形，边缘具缺刻状锯齿；穗状花序顶生，花序卵圆形或长圆形，花小而密集，苞片近披针形，花萼细长筒形，先端5裂；花冠细筒形，长约为萼筒之2倍，5裂，裂端凹入，有白、粉红、深红、紫红等色，花径约1.8厘米；蒴果。花期5—10月。果期9—10月。

原产南美巴西、乌拉圭等地；各地栽培供观赏。

全株可入药。

2. 马缨丹属 Lantana L.



图 819 美女樱

Verbena hybrids Voss.



图 820 马缨丹

Lantana camara L.

藤本或直立草本，有毛或无毛，常有气味。枝条四棱形，光滑或被毛，或具皮刺。单叶对生，粗糙，叶缘具齿，具叶柄。穗状花序，常顶生而缩成头状花序，稀圆柱状腋生，具总梗；花红色、橙色、白色或杂色，每苞片内1花；花萼小，具波状裂片；花冠筒状，4—5浅裂；雄蕊4，二强，内藏，着生于花冠筒中部；子房2室，每室具2胚珠。肉质核果，外果皮多汁，内果皮硬。

此属约150种，主要产于热带；我国2种；大连栽培1种。

马缨丹 五色梅（图820）

Lantana camara L. Sp. Pl.627.1753.

直立或半藤状灌木，高1—2米，有臭味，全株被短毛。茎四棱形，无刺，或有下弯的钩刺。叶对生，叶柄长1厘米以上；叶卵形至卵状长圆形，长3—9厘米，宽1.5—3.5厘米，先端短渐尖，基部截形或楔形，梢偏斜，边缘有锯齿，两面都有糙毛。头状花序腋生，总花梗长4—10厘米，苞片披针形，有短柔毛；花萼筒状，顶端有极短的齿；花冠高脚碟状，4—5裂，黄色、橙黄色、粉红色、白色或红色等；雄蕊4，着生在花冠管中部，短而内藏，子房上位。核果圆球形，肉质，成熟紫褐色。

原产美洲热带。生于山坡、路旁及灌木林缘。大连园林有栽培。

根、茎叶可入药。根可治久热不退、风湿骨痛、腮腺炎、肺结核等；茎叶煎水洗治疥癣、皮炎等。

3. 赪桐属 Clerodendron L.

乔木或灌木，稀藤本或草本，常于叶、苞片、花萼和花冠外面被腺点或腺体。单叶对生，稀3—4叶轮生，全缘或有锯齿，稀浅裂。聚伞花序排列成顶生或腋生的总状、圆锥状、伞房状或头状花序；苞片早落。花萼钟状或漏斗状，5裂，宿存；花冠高脚碟状或漏斗状；5裂；雄蕊4，伸出花冠外；子房具不完全的4室，每室具1胚珠，花柱伸出花冠外。核果近球形，外果皮肉质，分裂为4个小坚果，通常由于其中1—3个被压抑而分裂为1—3个小坚果；种子长圆形。

此属约400种，分布热带及亚热带；我国约30种；东北1种；大连1种。

海州常山（图821）

Clerodendron trichotomum Thunb. Fl. Jap. 256.1784.

落叶灌木或小乔木，高达3米。茎皮灰白色，幼枝四棱形，被褐色短柔毛。叶对生，叶柄长2—8厘米；叶片宽卵形或卵状心形，长5—16厘米，宽3—13厘米，顶端渐尖，基部截形、宽楔形或近心形，全缘或有波状



图821 海州常山
Clerodendron trichotomum Thunb.

齿，两面疏生短柔毛或近无毛。花两性，成顶生伞房状聚伞花序；苞片叶状，卵形；花萼紫红色，卵形，5深裂几达基部；花冠白色或带粉红色，花冠管长约2厘米，裂片稍不整齐；二强雄蕊，伸出花冠之外。浆果状核果，近球形，熟时蓝紫色。花、果枝亦均有臭气，故名臭梧桐。花期8—9月，果期9—10月。

生于丘陵、山坡、路旁、林边、沟谷及溪边丛林中。分布华北、华中、中南、西南各省；朝鲜、日本、菲律宾北部也有。大连有野生，分布于长海县、大连、旅顺、金县、庄河县等地。

根、茎、叶、花入药。有祛风湿，清热利尿、止痛、平肝降压之效。

4. 牡荆属 Vitex L.

乔木或灌木，小枝四棱形，或微有凹槽，稀为圆柱形，被柔毛。叶对生，掌状复叶，小叶（1—）3—5—7，稀在花序下部或新枝基部退化为1叶，全缘，有时具粗齿，常具柄。花浅蓝、淡红、淡黄或白色，花序顶生或腋生，聚伞花序、圆锥花序、穗状或总状花序，稀为头状花序；苞片早落；萼钟状，先端平截、浅波状，具5齿或为2唇状，稀3浅裂，外被柔毛或腺点，宿存；花冠钟状，5裂，呈2唇状；雄蕊4；子房2—4室，每室有1胚珠。核果，圆形、卵形至倒卵形；种子倒卵形或长圆形，无胚乳。

此属约250种，分布热带，少数在温带。我国20种；东北1种；大连2种。

种 检 索 表

1.掌状复叶，小叶5，中间小叶最大；顶生圆锥花序10—27厘米……………………………………………………………………………………1.荆条 V. negundo L. ver. heterophylla (Franch.) Rehd.

1.单叶对生，倒卵形；顶生圆锥花序达10厘米……………………………………………………………………………………2.单叶蔓荆 V. trifolia L. var. simplicifolia Cham.

1.荆条（图822）

Vitex negundo L. var. *heterophylla* (Franch.) Rehd. in Journ. Arn. Ardor. 28: 258. 1947.

落叶灌木或小乔木，高2—5米，小枝四棱形，密被灰白色绒毛。掌状复叶，对生，具长柄，小叶5片，间有3片，中间小叶片最大，两侧依次渐小；小叶片椭圆状卵形至披针形，长3—10厘米，宽1—3.5厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有缺刻状锯齿、浅裂以至深裂，背面密被灰白色绒毛。圆锥花序顶生，长10—27厘米；花萼钟状，顶端有5裂齿，呈2唇状，上唇短2浅裂，下唇3裂；花冠浅紫色，外被绒毛；雄蕊4，二强。果球形，黑色。花期8月，果期9月。

生于山坡、路旁、林边及灌木丛中。分布东北、华北、山东等省；大连有野生，主要分布于旅顺、复县。

全株入药。根、茎有清热止咳、化痰截疟之效，治支气管炎、疟疾、肝炎等；叶有清热解表，化湿截疟之效，治感冒、肠炎、疟疾等；果有止咳、定喘、理气止痛之效，治咳嗽、哮喘、胃痛、消化不良等。茎皮可造纸及制人造棉；根可驱蛲虫；花和枝叶可提取芳香油

2.单叶蔓荆　蔓荆（图823）

Vitex trifolia L. var. *simplicifolia* Cham. in Linnaea 107. 1832.



图 822 荆 条

Vitex negundo L. var. heterophylla (Franch.) Rehd.



图 823 单叶蔓荆

Vitex trifolia L. var. simplicifolia Cham.

(V. rotundifolia L. f.)

落叶灌木，高达3米，幼枝四棱形，密被细柔毛。单叶对生，倒卵形，顶端圆形，基部楔形或微尖，全缘，表面绿色，密被细柔毛，背面灰白色，密被细茸毛；叶柄长0.5—1厘米。圆锥花序顶生，长达10厘米，密被细茸毛；花萼钟形，5浅裂，裂片三角形；花冠淡紫色，2唇形，上唇2裂，下唇3裂，中裂片大，卵形；雄蕊4；子房球形，密被透明腺点，柱头2裂。浆果球形。花期6—7月，果期8—9月。

生于海边，沙滩及河边。分布于我国东南沿海各省和云南；印度、日本、菲律宾等也有。大连有野生。产于沿海及长海县。

果可入药，治感冒风热、神经性头痛、风湿骨痛；又可提取芳香油。

5.紫珠属 Callicarpa L.

灌木或小乔木，小枝圆柱形或近四棱形，无毛或有毛。单叶对生，稀三叶轮生，边缘具齿或全缘，通常被毛或腺点，具柄；无托叶。聚伞花序，二歧枝，苞片小，花小，整齐，4数，稀5数，花萼杯状或钟状；花冠筒状，紫色或白色，4裂；雄蕊插生于花冠筒基部；子房上位，2室，每室具2胚珠。肉质核果，圆球形，青紫色，稀白色，具宿存萼。种子长圆形，无胚乳。

此属188种，广布热带及亚热带。我国产40种；大连有2种，其中栽培1种。

种检索表

1.花丝与花冠等长或稍长；叶倒卵形，卵形或椭圆形，长7—12厘米……1.日本紫珠 C. japonica Thunb.

1.花丝长为花冠的2倍；叶倒卵形或披针形，长2－6厘米……………………………………………………………………2.白棠子树 C. dichotoma (Lour.) K. Koch

1.日本紫珠　山紫珠、紫珠（图824）

Callicarpa japonica Thunb. Fl. Jap. 60. 1784.

灌木，高达2米；小枝圆柱形，无毛。叶片倒卵形、卵形或椭圆形，长7－12厘米，宽4－6厘米，顶端急尖或长尾状尖，基部楔形，通常两面无毛，边缘上半部有锯齿；叶柄长约6毫米。聚伞花序细弱而短，宽约2厘米，2－3次分歧，花序梗长6－10毫米；花萼杯状，无毛，萼齿钝三角形；花冠白色或淡紫色，长约3毫米，无毛；花丝与花冠等长或稍长，花药突出花冠外，孔裂。果实球形，径约2.5毫米。花期6－7月，果期8－10月。

生于山坡灌丛间。产于大连蔡达岭。

2.白棠子树　（图825）

Callicarpa dichotoma (Lour.) K. Koch, Dendr. 2: 336.1872

落叶灌木，高1－2米，小枝带紫红色，略有星状毛。单叶对生，叶柄长2－5毫米，叶片倒卵形或披针形，长2－6厘米，宽1－2.5厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘上半部疏生锯齿，两面无毛，下面有黄色腺点。聚伞花序纤细，2－3次分歧，总花梗长为叶柄的3－4倍；苞片线形；花萼杯状，顶端有不明显的裂齿或近无齿，光滑无毛；花冠紫红色，无毛；雄蕊花丝长为花冠的2倍；子房无毛，具腺点。果实球形，紫色。花期8月，果期10月。

生于溪边和山坡灌丛中。产于华东各省及河南、湖北、湖南、广东和广西等，越南、日本也有分布。大连有栽培，庄河北部山区野生。

全株供药用，治感冒、跌打损伤、气血瘀滞、妇女闭经、外伤肿痛；叶可作止血药，亦可提取芳香油。



图 824　日本紫珠
Callicarpa japonica Thunb.

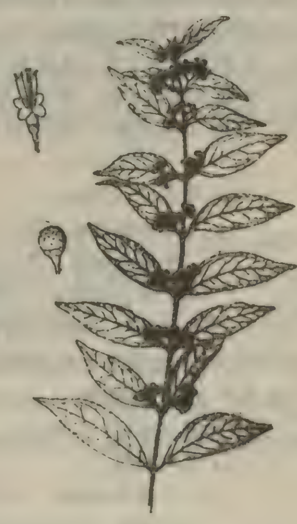


图 825　白棠子树
Callicarpa dichotoma (Lour.) K. Koch

91. 唇形科 Labiatae

草本，半灌木或灌木，极稀乔木或藤本。四棱茎，常具芳香油的表皮。叶交互对生或轮生，无托叶。花顶生或腋生，聚伞花序组成腋生或顶生的花序，穗状、总状、圆锥或稀头状的复合花序；花两性稀单性，两侧对称，稀辐射对称；常具苞片；花萼合生，常具4－5齿，通常2唇形，花冠筒内有时有各式的毛茸或毛环；雄蕊4，2强或2，有退化雄蕊或无；子房上位，具花盘，2心皮合生。小坚果4。

本科约有220余属，3500余种。我国约有99属，800余种。东北有28属，76种。大连有23属，34种，1变种，1变型。

属检索表

1.假轮状花序，腋生或顶生成穗状。
　2.花冠单唇形。
　　3.花冠为假单唇，下唇3裂，叶通常全缘……………………………………1.筋骨草属 **Ajuga** L.
　　3.花冠为真单唇，下唇5裂，叶通常具齿……………………………………2.香科科属 **Teucrium** L.
　2.花冠2唇形或整齐。
　　4.药隔延长，以关节与花丝相联，雄蕊2枚…………………………………3.鼠尾草属 **Salvia** L.
　　4.药隔不延长。
　　　5.萼2唇形，具宽而钝的裂片，全缘，上萼片具鳞片状附属物……………4.黄芩属 **Scutellaria** L.
　　　5.萼通常具5齿或2唇形而无附属物。
　　　　6.花冠筒包于萼内，叶通常掌状线裂或深裂…………… 5.夏至草属 **Lagopsis** Bunge ex Benth.
　　　　6.花冠筒通常不包于萼内。
　　　　　7.花冠顶端贯通为一体，花粉散后则平展……………………………6.香薷属 **Elsholtzia** Willd.
　　　　　7.花药顶不贯通一体，花粉散后药室决不平展。
　　　　　　8.萼具5脉或5－10脉。
　　　　　　　9.能育雄蕊2枚，花冠4半裂，花冠近辐射对称…………………7.地笋属 **Lycopus** L.
　　　　　　　9.能育雄蕊4枚，花冠2唇形。
　　　　　　　　10.萼具5脉，叶近掌状裂，苞叶全缘，具缺刻或3裂……………………………………………………8.益母草属 **Leonurus** L.
　　　　　　　　10.萼具5－10脉。
　　　　　　　　　11.萼齿相等或近等大。
　　　　　　　　　　12.萼齿相等，花柱先端2不等裂(稀近等大)………………9.糙苏属 **Phlomis** L.
　　　　　　　　　　12.萼齿近等大，花柱先端近二等浅裂……………………10.野芝麻属 **Lamium** L.
　　　　　　　　　11.萼齿等大或后3齿较大，花柱先端近2等裂，偶存横走根茎上面有鳞叶及须根，顶端有念珠状肥大块茎……………………………………11.水苏属 **Stachys** L.
　　　　　　8.萼具10数以上的脉。
　　　　　　　13.萼具10或10－13脉。
　　　　　　　　14.萼具10脉。
　　　　　　　　　15.小坚果具网纹，轮伞花序二花组成总状花序。
　　　　　　　　　　16.偏向一侧的总状花序；雄蕊4，近相等或前对稍长……………………………………………………12.紫苏属 **Perilla** L.
　　　　　　　　　　16.总状花序不偏向一侧，雄蕊4，后对能育……………………………………

……………………………………13.石荠苧属 **Mosla** Buch-Ham. ex Maxim.

15.小坚果光滑或具瘤，轮伞花序6花……………………14.夏枯草属 **Prunella** L.

14.萼具10—13脉。

17.矮小半灌木，轮伞花序紧密排列成头状花序或疏松穗状花序……………………………………15.百里香属 **Thymus** L.

17.草本。

18.萼具13脉，花冠2唇形，轮伞花序聚集成紧缩圆锥花序或多头圆锥花序……………………………………16.风轮菜属 **Clinopodium** L.

18.萼具10—13脉，花冠近整齐或不整齐，花两性或单性，同株或异株……………………………………17.薄荷属 **Mentha** L.

13.萼具15脉。

19.小坚果光滑或有小凹点，花两性，为雌花两性异株或同株……………………………………18.活血丹属 **Glechoma** L.

19.小坚果被毛或光滑。

20.小坚果光滑或仅顶部被毛。

21.叶指状3裂或1—2回羽状深裂……………………………………19.裂叶荆芥属 **Schizonepeta** Briq.

21.叶非指状三裂或羽状裂……………………20.藿香属 **Agastache** Clayton

20.小坚果被毛，花大型……………………21.龙头草属 **Meehania** Britt.

1.聚伞花序聚成圆锥状。

22.叶三出稀5深裂，裂片披针形，有牙齿……………………22.水棘针属 **Amethystea** L.

22.单叶，根茎常肥大木质，疙瘩状……………………………………23.香茶菜属 **Plectranthus** L'Her.

1.筋骨草属 Ajuga L.

一年生、二年生或常为多年生草本，较稀灌木状。直立或具匍匐茎；茎四棱。单叶对生，通常全缘。轮伞花序2至多花，花通常无梗；萼卵状或球状，钟状或漏斗状，通常具10脉；萼齿5，近整齐；花通常为紫色，稀黄白或白色，内面有毛环或稀无。花冠为假单唇，下唇宽大3裂；雄蕊4，2强，前对较长；花药2室，花粉散后贯通为一室；花柱先端近相等2浅裂，花盘环状，裂片不明显；子房无毛或被毛。小坚果倒卵状三棱形，背部具网纹。

大连产1种。

多花筋骨草（图 826）

Ajuga multiflora Bunge in Mém. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. 2: 125. 1833.

多年生草本，茎不分枝，高6—20厘米，密被白长绵毛。叶椭圆状卵形，基生叶有长柄，茎生叶无柄，叶片长1.5—4厘米，宽1—1.5厘米，基部楔状延长，抱茎，缘有不甚明显的波状齿，两面被毛。轮伞花序腋生；苞叶大，下部的与叶同型，往上的渐小成披针形；花大，紫蓝色；花萼外被长柔毛，内无毛，5齿裂；花冠露于萼外，两面被柔毛，内面近基部有毛环；二唇形；雄蕊4，2强；花柱超出雄蕊，上部疏被柔毛，先端2浅裂；子房顶端被微柔毛。花期4—5月，果期5—6月。

生于山坡、草地、河边草地。大连各地均产。

2.香科科属 Teucrium L.

草本或半灌木，常具地下匍匐茎。单叶。轮伞花序具2 －3花，罕具更多的花。苞叶与茎叶异形：原始者萼齿近等长，渐分化为二唇式。花冠仅具单唇，花冠筒不超过萼或超过，内无毛环。檐部5裂；雄蕊4，花药极叉开；花柱着生于子房顶,先端相等或近相等二浅裂；花盘不发达；子房圆球形，顶端4浅裂。小坚果无毛，光滑至具网纹。

大连产2种。

种 检 索 表

1.花冠小；叶正圆形至卵圆状正三角形，边缘具重圆锯齿；苞片常3裂……………………………………………………………………………………………1.裂苞香科科 **T. veronicoides** Maxim.

1.花冠大；叶卵状长圆形，边缘具不规则细齿；苞叶下部与叶同形，上部为线状披针形…………………………………………………………………………………………2.黑龙江香科科 **T. ussuriense** Kom.

1.裂苞香科科（图 827）

Teucrium veronicoides Maxim. in Bull.Acad. Sci. St. Pétersb. 23: 388.1877.

多年生草本，具匍匐茎，茎直立，高20—40厘米，被长柔毛，叶圆形至卵圆形或椭圆形，先端钝，基部近截形，边缘具重圆锯齿，上面被长柔毛，下面叶脉被长柔毛，其余被短柔毛。轮伞花序2花,组成假穗状花序；苞片长卵形，常3深裂，中裂片长，边缘具睫毛；花萼5齿，几等长，先端钝圆，内无毛；花冠粉红色，长0.7—0.9厘米，外被疏短柔毛，内有毛；花冠单唇，唇片5裂，中裂片大，2对侧裂片几等大；雄蕊4，稍伸出；花盘微四裂。小坚果，光滑，无网纹。花期7月。

生于山地、林下。产于长海县。



图 826　多花筋骨草
Ajuga multiflora Bunge



图 827　裂苞香科科
Teucrium veronicoides Maxim.

2.黑龙江香科科　（图828）

Teucrium ussuriense Kom. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30（1－2）：208.1932.

多年生草本，具匍匐茎。茎高25－45厘米，被白绵毛。叶卵状长圆形，长2.5－4厘米，宽1－1.6厘米，先端钝尖，基部截形，边缘具不规则细齿，上面被短柔毛，下面被绵毛。轮伞花序组成假穗状花序；苞片叶状或线状披针形，被柔毛；花萼二唇形，3/2型，齿均具缘毛；花冠紫红色，长12毫米，外面被柔毛，喉部被白柔毛，唇片5裂，后方一对先端具腺毛；雄蕊与唇片等长；花盘小，具波状边缘。小坚果4，2－3不发育长大，无网纹，花期8月。

生于向阳山坡及河边。产于长海县。



图828　黑龙江香科科

Teucrium ussuriense Kom.

3.鼠尾草属 Salvia L.

草本、半灌木或灌木。单叶或羽状复叶。轮伞花序2－多花，组成总状、圆锥状或穗状花序；苞片小或大，小苞片常细小；花萼二唇形，内面有毛或无毛，上唇全缘或具齿；花冠筒内有斜生或横生，完全或不完全毛环，或簇生的毛或无毛，二唇形，上唇直立或镰刀形，全缘或顶端微缺，下唇全缘或微缺或具流苏状小唇片。能育雄蕊2，药隔延长，以关节与花丝相联，上臂具有花粉的花室，下臂具有花粉或无花粉药室或无药室，退化雄蕊呈棒状或小点或无。花柱顶端2浅裂，等大或后裂片裂不明显。小坚果卵状三棱形，无毛，光滑。

大连产3种1变型。

种 检 索 表

1.花大。
　2.单叶，花红色（稀白色），栽培植物……………………………1.西洋红 **S. splendens** Ker.-Gawl.
　2.奇数羽状复叶，花蓝紫色…………………………………………2.丹参 **S. miltiorrhiza** Bange
1.花小…………………………………………………………………………3.荔枝草 **S. plebeia** R. Br.

1.西洋红　一串红　（图829）

Salvia splendens Ker.-Gawl. in Bot. Reg. 7: pl. 687. 1822.

半灌木状草本。茎高达90厘米。叶卵圆形或三角状卵圆形，长2.5－7厘米，具叶柄。轮伞花序具2－6花，密集成顶生假总状花序，苞片卵圆形，大，花前包裹花蕾，顶端尾状渐尖；花萼红色，长1.6厘米，花后增大，外被毛，二唇式；花冠红色至紫红色稀白色，直伸，上唇顶端微凹，下唇比上唇短3裂；花丝长5毫米，药隔长13毫米，上下臂近等长，上臂药室发育，下臂增粗，不联合；小坚果顶端有不规则少数褶，边缘或棱有厚而狭的翅。

在我市有栽培。

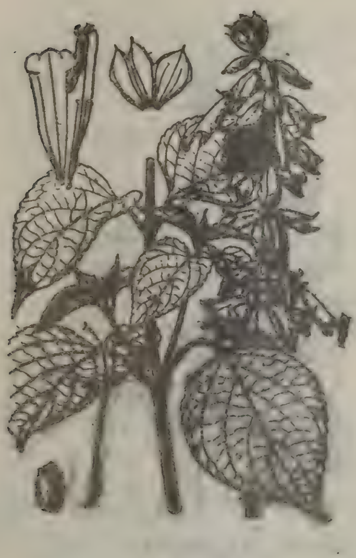


图 829 西洋红

Salvia splendens Ker-Gawl.

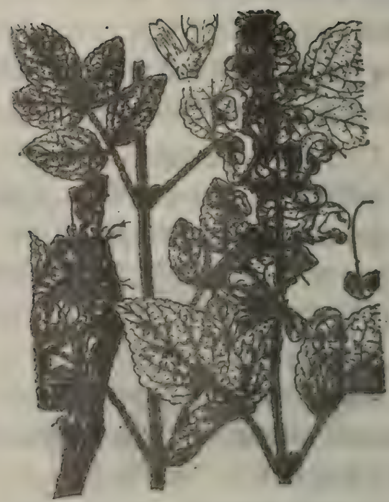


图 830 丹 参

Salvia miltiorrhiza Bunge

2.丹参 (图830)

Salvia miltiorrhiza Bunge in Mem Acad. Sci. St., Pétersb. Sav. Etrang. 2: 124.1833.

多年生草本，根外朱红色。茎高40－80厘米，被长柔毛。叶为奇数羽状复叶，小叶片卵圆形或椭圆状卵形，长1.5－8厘米,两面密生疏柔毛，背面脉上毛密，有叶柄。轮伞花序6至多花，但成假总状花序，小花具梗，花序上密被腺毛及长柔毛；苞片披针形，具睫毛；花萼二唇形，具11脉，外被腺毛及长柔毛，上唇顶端有3个聚合小尖；花冠紫蓝色，外被密腺毛，长2－2.7厘米,内有斜向毛环，上唇直立，镰状；下唇3裂；能育雄蕊2,伸至上唇片，药隔关节处略被小疏毛，退化雄蕊线形，，花柱伸出花外，先端不相等2裂。小坚果,黑色，长椭圆形。花期6－7月。

生于山坡向阳处，林下，溪旁。产于金县、大连。

根可入药，有祛瘀止痛，活血调经，养心除烦功能。

变型白花丹参S. **miltiorrhiza** Bunge f. **alba** C. Y. Wu et H W. Li.

主要区别为花白色。庄河县有栽培。

3.荔枝草 小花鼠尾草(图831)

Salvia plebeia R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 501.1810.

直立草本。茎高15－90厘米，被向下的疏毛。叶椭圆状卵形或披针形，长2－6厘米，上面疏被微硬毛，下面被疏柔毛，有被疏柔毛的叶柄。轮伞花序，顶生成假总状或圆锥花序；苞片披针形，细小；花萼二唇形，外被长柔毛；花冠淡红色至蓝紫色，稀白色，长4.5毫米，筒内有毛环；药隔略长于花丝，弧形，上下臂等长，二下臂不育，膨大，互相联合。小坚果

光滑。

生于山坡或湿地。大连各地均有。

4.黄芩属 Scutellaria L.

多年生或一年生草本，半灌木，稀至灌木，无香气。茎叶常具齿或羽状分裂或极稀全缘；苞叶与叶同形。花腋生，顶生或腋生总状或穗状花序；花萼二唇形，具宽而钝的裂片，全缘，上裂片背面有圆形，鳞片状附属物；花冠伸出萼筒；花冠上唇成盔瓣状，前方基部膝曲呈囊状，内无毛环；花蓝紫色或黄色，二唇形；雄蕊4，二强，前对花药退化为一室，药室裂口均有髯毛。花柱先端不相等二裂。小坚果扁球形或卵圆形，具瘤，被毛或无毛，背复不明显分化或明显分化，赤道面存膜质的翅或无。

大连产3种。

种检索表

1.叶片卵形或三角状卵形……………………1.京黄芩 **S. pekinensis** Maxim.

1.叶片非上述形状。

  2.叶片多为椭圆形，生于海边沙地……………………2.沙滩黄芩 **S. strigillosa** Hemsl.

  2.叶披针形或条状披针形……………………3.黄芩 **S. baicalensis** Georgi.

1.京黄芩 （图832）

Scutellaria pekinensis Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Etrang 9：476.1859.

一年生直立草本。茎高24—40厘米，基部常带紫色，疏被柔毛；叶柄长0.5—2厘米，叶片卵形或三角状卵形，长1.4—4.7厘米，宽1.2—3.5厘米，两面疏被贴伏的小柔毛。花对生

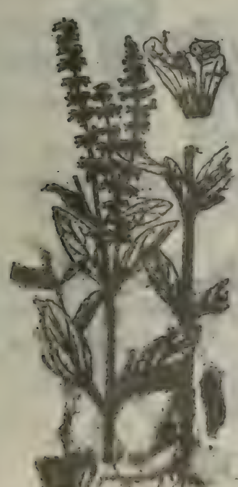


图 831 荔枝草

Salvia plebeia R. Br.

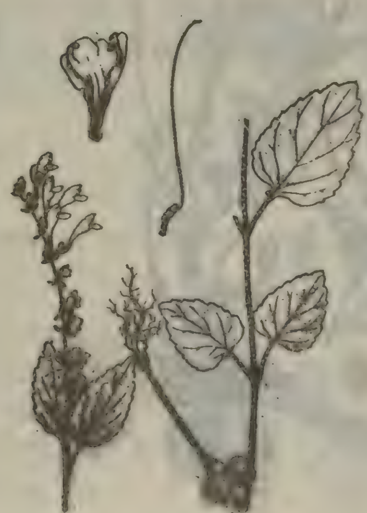


图 832 京黄芩

Scutellaria pekinensis Maxim.

排列的顶生的总状花序；苞片除最下一对叶状较大外均细小，果时十分增大；花冠蓝紫色，长1.7－1.8厘米，筒前方基部略呈膝曲状，下唇中裂片宽卵圆形；雄蕊4，二强，花盘肥厚，前方隆起。小坚果卵形。

生于石坡，谷地或林下。产于复县、旅顺。

2.沙滩黄芩

Scutellaria strigillosa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26.：297.1890.

多年生草本，根茎横生。茎高8－24(35)厘米，常带紫色，被上曲的疏柔毛。叶片多为椭圆形，长1－2厘米，先端圆，基近截形，边缘有钝牙齿，两面密被硬毛。花单生，花梗密被短柔毛；苞片针状；花萼盾片不明显，外密被长硬毛；花冠紫色，长1.6－1.8厘米，外被腺毛，内无毛，上唇盔状，先端微缺，下唇3裂，中裂片长于上唇；雄蕊4，前对长，具能育半药，后对具全药，药室裂口具髯毛；花丝前对内侧，后对两侧下部具疏柔毛。花盘环状，后方延伸成短粗的子房柄．小坚果黄褐色，近球形，外有密生钝状的瘤突。花果期5－10月。

生于海边沙地。产于大连市各县海边。

3.黄芩　(图833)

Scutellaria baicalensis Georgi Bemerk. Reise. Russ. Reich. 1：223.1775.

多年生草本；根状茎肥大，内黄色．茎基部伏地，上部上升，高30－120厘米，被柔毛。叶披针形或线状披针形，全缘，具叶柄，两面无毛或疏被微柔毛．花序顶生，总状，常于茎顶聚成圆锥状。苞片似叶，上部较小；萼盾片高1.5毫米，果时膨大；花冠紫红色至蓝紫色，冠筒

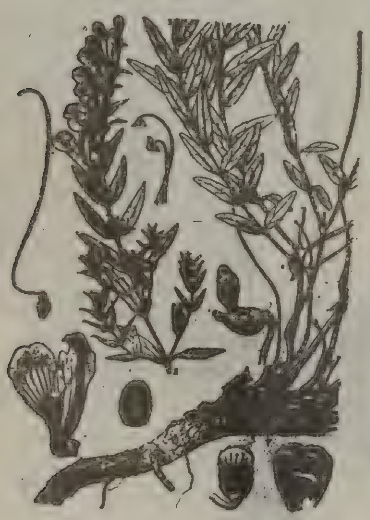


图833　黄　芩

Scutellaria baicalensis Georgi



图834　夏至草

Lagopsis supina(Steph.)Ik.-Gal. ex Knorr.

基部明显膝曲。小坚果卵圆形，具瘤。

生于向阳草地及休荒地。产于大连市，长海县、复县、金县。

根可入药，有清湿热，泻火，解毒，安胎功能。

5、夏至草属 **Lagopsis** Bunge ex Benth.

多年生草本，叶阔卵形，圆形、肾状圆形至心形，掌状浅裂或深裂。轮伞花序腋生；小苞片针刺状；花小，白色，黄色至褐紫色；萼二唇形，萼齿5，其中二齿稍大；花冠筒包于萼筒内，内无毛环，二唇形，下唇不为船形；雄蕊4，前对较长，花丝短小，花药2；叉开；花柱先端2浅裂。小坚果卵圆状三棱形，光滑，或具鳞，或具细网纹。

大连产1种。

夏至草　（图834）

Lagopsis supina（Steph.）Ik.-Gal. ex Knorr. in Fl. URSS 20: 250.1954.

多年生草本，高20－35厘米，茎多分枝，密被微柔毛。叶近圆形，掌状3裂，先端圆，基部心形，裂片先端有稀疏圆齿或无齿，上面有微柔毛，下面沿脉有长柔毛，其余部分有腺点。轮伞花序腋生；苞片刺状，密被微柔毛；花萼筒5脉，有齿5，外被微柔毛，内无毛，果时2齿稍大；花冠白色，稀粉红色，长7毫米，内无毛环，二唇形；雄蕊4，花丝基部偶有微柔毛，后对较短，着生于花冠筒中部，均内藏 小坚果长卵形。花期5月，果期6－7月

生于路旁，旷地上。大连各地均产。

6.香薷属 **Elsholtzia** willd.

草本，半灌木或灌木 叶卵形，长圆状或线状披针形，边缘具锯齿，圆齿或钝齿。轮伞花序，圆柱形或偏向一侧，有时组成圆锥花序；苞叶下部同叶形，上部呈片状披针形，卵圆形或扇形，有时连合，有时极小。花萼钟形，管形或圆柱形，萼齿5，近等长，喉部无毛；花冠小，白、淡黄、黄、淡紫、淡紫红色，外被毛及腺点，内具毛环或无，二唇形，雄蕊4，前对较长，极少前对不育，花药2室，略叉开或极叉开。花柱先端2浅裂或均等2裂；子房无毛。小坚果卵圆形或长圆形，褐色，具瘤状突起或光滑。

大连有2种。

1.叶卵状披针形或卵形……………………………………………………1.香薷 **E. ciliata**（Thunb.）Hyland
1.叶披针形至条状披针形，生于岩石缝中……………………………………………………………………
……………………………………………………2.岩生香薷　**E. saxatilis**（Kom.）Nakai ex Kitag.

1.香薷　（图835）

Elsholtzia ciliata（Thunb.）Hylahd in Bot. Notiser 129.1941.

一年生草本，茎高30－50厘米 叶椭圆形或椭圆状披针形，长3－9厘米，先端渐尖，基部楔形，下延成翅，边缘有不规则的锯齿，疏被小硬毛，下面有腺点；叶柄0.5－3厘米，被毛 假穗状轮伞花序，顶生，向一侧偏，花序轴密被白色毛，花梗无毛；苞片宽卵圆形，顶端针芒状，具睫毛，外近无毛有腺点；花萼钟形，齿5，前二齿较长，齿端呈针芒状；花冠淡紫色，外被柔毛，内面喉部被疏柔毛，二唇齿形 小尖果长圆形

生于路旁杂草地。产于庄河县、复县、新金县、大连市。

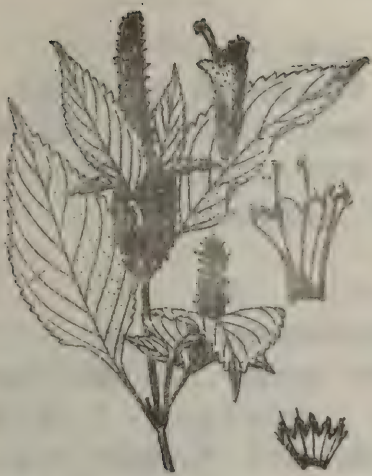


图 835 香薷
Elsholtzia ciliata
(Thunb.) Hyland



图 836 岩生香薷
Elsholtnia saxatilis
(Komarov) Nakai ex Kitag.

2.岩生香薷 (图836)

Elsholtnia saxatillis (Kom.) Nakai ex Kitag. in Rep. Frist Sci. Exped. Manch. 4, 4: 42. 1936.

直立草本。茎微被柔毛，淡紫色。叶披针形至线状披针形，长1－4.5厘米，宽0.1－1厘米，两面极疏被微柔毛，下面密布凹陷腺点，叶缘具疏而钝或不明显的锯齿；叶柄长5－7毫米，被微柔毛。假穗状花序顶生，不明显偏向一侧，长1.5－2.5厘米；苞片宽卵形，外被柔毛，边缘有睫毛，脉纹紫色；花萼筒状，齿5近等长，披针形，顶端刺芒状，外被柔毛；花冠玫瑰紫色，外被柔毛，檐部二唇，上唇顶端微凹，下唇三裂；雄蕊2强，伸出，花丝无毛；柱头近二等裂。小坚果长圆形。花期9－10月，果期10－11月。

生于岩石缝中，产于复县。

7.地笋属 Lycopus L.

多年生湿生草本，通常具肥大的根茎。叶具齿或羽状分裂。苞叶与叶同形、渐小。轮伞花序无梗，花密集，花小。萼齿4－5，等大或有一枚特大，先端钝或锐尖，两面无毛；花冠等于或稍超出花萼，内面喉部有毛，冠檐二唇形；雄蕊4，前对能育，花药2室，开后略叉开，后对退化或呈丝状；花柱先端2等裂或后裂片较小。小坚果背复扁平，边缘加厚，褐色，无毛或复面具腺点。

大连产1种。

地笋 (图837)

Lycopus lucidus Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 11: 396. 1838.

多年生草本；根茎横走，呈圆柱形，节明显上有鳞叶及少数须根，新鲜时白色。茎高0.6－1.7米，绿色，节处少带紫色。叶圆状披针形，长4－8厘米，两面无毛，边缘具明显的锯齿。轮伞花序无梗，多花密集；萼齿5，披针状三角形。花冠白色，长3毫米，内面喉部有白色短柔毛，冠檐不明显二唇；前对雄蕊能育，后对退化呈棒状。小坚果倒卵圆状三棱形

生于河边湿地。产于大连市、庄河县等地。

地上部分可药用，药名为泽兰。有活血化瘀，行水消肿的功能。

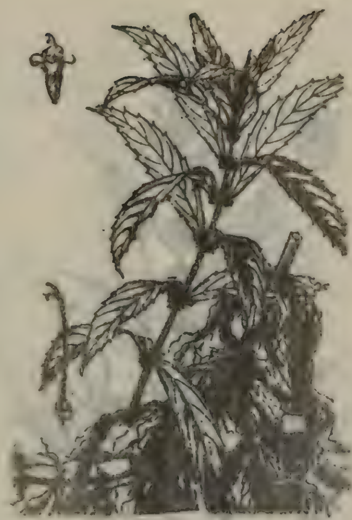


图 837 地 笋

Lycopus lucidus Turcz.

8.益母草属 Leonurus L.

一年生、二年生或多年生直立草本 叶3－5裂，下部叶宽大，近掌状分裂，上部叶或苞叶渐狭，全缘、具缺刻或三裂 轮伞花序密集，腋生，多数排列成长穗状；小苞片钻形或刺状，坚硬或柔软；花萼5脉、5齿，近等大；花冠白、粉红至淡紫色，冠筒比萼筒长，内无毛环或具斜向或近水平向毛环，冠檐二唇形，外被毛或无毛，下唇3裂有斑纹；雄蕊4，前对较长，花药2室，平行；花柱先端2等裂。小坚果锐三棱形。

大连产3种。

种 检 索 表

1.茎下部叶轮廓卵形，掌状三裂

2.小裂片均条形，花序上的叶明显三全裂，中裂片复三裂……………………1.细叶益母草 L.sibiricus L.

2.茎中部叶小裂片长圆形，花序上的叶呈条形或披针形全缘或稀有牙齿……………………………………………………………………………………………………2.益母草 L.artemisia (Lour.)S.Y.Hu

1.茎下部叶菱形，通常叶有三中裂，茎上部叶不裂……………………3.錾菜 L.pseudomacranthus Kitag.

1.细叶益母草 (图838)

Leonurus sibiricus L. Sp. Pl. 584. 1753.

一年生或二年生直立草本 茎高20－80厘米，有短贴生的糙伏毛 茎中部叶轮廓为卵形，掌状三全裂，裂片再分裂成线状小裂片，花序上的叶明显3全裂，中裂片复3裂，全裂，小裂片均线形，宽1－2毫米，叶面绿色，背面淡绿，叶两面被毛 轮伞花序腋生，有刺状苞片；花萼筒状，长8－9毫米，5脉，5齿，前2齿长靠合；花冠粉红至紫红色，长约1.8厘米，花冠筒内有毛环，冠檐二唇形，上唇外密被长柔毛，下唇短于上唇1/4 小坚果长圆状三棱形

生于多种环境。大连各地均产。

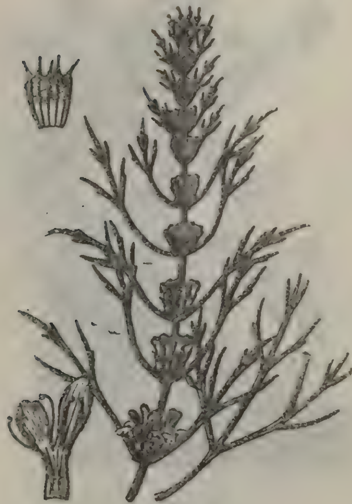


图 838 细叶益母草

Leonurus sibiricus L.

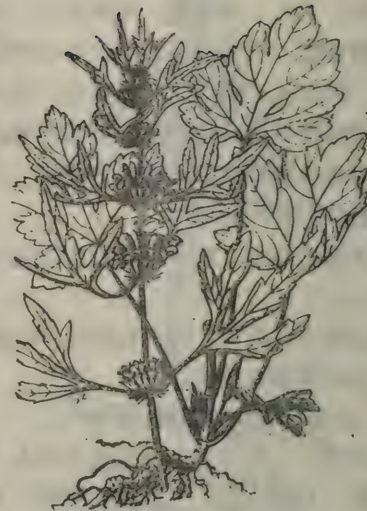


图 839 益母草

Leonurus artemisia(Lour.)S. Y. Hu

2.益母草 （图839）

Leonurus artemisia（Lour.）S. Y. Hu in Sourn. chin Univ. Hongk. 2 （2）: 381.1974.

一年生或二年生直立草本。茎高30－120厘米，有倒向糙伏毛。茎下部叶轮廓卵形，掌状3裂，其裂片再分裂，中部叶通常3裂成长圆形裂片，花序上的叶呈线形或披针形，全缘或稀少牙齿，最小裂片在3毫米以上。轮伞花序，小苞片刺状；花萼筒状，先端5齿裂，前2齿靠拢；花冠筒内有近水平向的不明显鳞毛状毛环，毛环在背面间断；冠檐二唇形，上唇外被柔毛，下唇3裂，中裂片倒心形。小坚果长圆状三棱形。

生于多种环境。大连各地均产。

3.錾菜 （图840）

Leonurus pseudomacranthus Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 48: 109.1934.

多年生草本。茎直立，高60－100厘米，密被贴生倒向微柔毛。茎下部叶菱形，近花序叶披针形，长3－10厘米，宽0.5－5厘米，先端渐尖，基部楔形，上面密被糙伏小硬毛，下面沿叶脉上贴生小硬毛，其间散布黄色腺点，叶通常有三裂达中部，茎中部以上叶不裂，叶缘有粗锯齿或全缘，有叶柄或无叶柄。轮伞花序，多花；小苞片刺状，长0.5厘米，具糙硬毛；花萼筒状，长7－8毫米，5脉，5齿，前二齿靠合较大；花冠白色，常带紫纹，外面下部无毛，上部被疏短毛，内面上部有毛，筒内基部有毛环；冠檐二唇形；雄蕊4，前对较长，花丝扁平具紫斑，基部有微毛，花药2室；花柱近2等裂，子房褐色，无毛。小坚果长圆状三棱形。花期8－9月。果期9－10月。

生于山坡，丘陵地。产于庄河县。



图 840 錾 菜
Leonurus pseudomacranthus Kitag.



图 841 糙 苏
Phlomis umbrosa Turcz.

9. 糙苏属 Phlomis L.

多年生草本。叶常具皱纹，苞叶与茎叶同形，上部渐变小。轮伞花序腋生，常多花密集；苞片通常多数，卵形、披针形至钻形；花黄色、紫色至白色；花萼管状或管状钟形，5或10脉，具5相等齿；花筒内藏或略伸出，内面通常具毛环；冠檐二唇形，上唇直伸或盔状宽而内凹，或自两侧狭窄而呈扁的龙骨状，稀狭镰状，全缘或具流苏状缺刻的小齿，被绒毛或长柔毛；雄蕊4、二强，后对花丝基部常突出成附属器，花药2室，开后汇合；花柱先端二不等裂，极少二者近等长。花盘全缘。小坚果卵状三棱形，无毛或顶部被毛。

大连产1种。

糙苏 （图841）

Phlomis umbrosa Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 8: 76. 1840.

多年生直立草本，根纺锤状肉质。茎高50－150厘米，疏被下向短毛，上部被星状毛。叶近圆形、圆卵形，长3－12厘米，宽3－12厘米，先端急尖或渐尖，基部心脏形，边缘具锯齿或不整齐的圆齿，叶面被单柔毛或星状柔毛，背面亦被较密的单柔毛或星状毛，具叶柄，其上亦被单柔毛或星状毛。轮伞花序；苞叶钻形较坚硬，常紫红色，被星状柔毛，边缘具节缘毛。花萼筒状长1厘米，萼齿顶端具小刺芒，齿间有二个小齿，边缘具长柔毛；花冠通常粉红色，下唇较深色，常具红色斑点；冠檐二唇形，上唇边缘有不整齐的小齿，外密被短柔毛边缘具髯毛，下唇外密被绢毛；花筒内下部有间断斜生毛环；雄蕊无毛，无附属器。小坚果无毛。花期6－9月，果期9月。

生于疏林下或草坡上。产于庄河县、长海县、复县、新金县。

10. 野芝麻属 **Lamium** L.

一年生或多年生草本。叶圆形或卵圆形或卵圆状披针形，边缘具极深的圆齿或牙齿状锯齿；苞叶与茎叶同形，比花序长许多。轮伞花序 4 —14花，苞片小，披针状钻形或线形，早落；花萼管状钟形，具 5 肋，其间具不明显的副脉或10脉，外面多少被毛，萼齿 5 近相等；花冠紫色、粉红、浅黄至污白色，外面被毛，内面近基部有或无毛环；冠檐二唇形，上唇多少盔状，下唇 3 裂，侧裂片边缘常有一至多个锐尖小齿；雄蕊 4，前对较长，花丝被毛，花药被毛，2 室平叉开；花柱先端近二等浅裂，子房无毛或具疣，少数有膜质边缘。

大连产一种。

野芝麻　（图842）

Lamium barbatum Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys 4：158. 1846.

多年生,草本根茎匍匐。茎高达 1 米,中空，几无毛。叶卵圆形或卵圆状披针形，长4.5—8.5厘米，宽3.5— 5 厘米，先端渐尖，基部心形，边缘有牙齿状锯齿，两面均被硬毛，叶柄长1.5厘米，上部的渐短。轮伞花序 4 —14花，着生于茎顶；苞片线状，长 2 — 3 毫米，具缘毛；花萼钟形，齿 5，披针状钻形，具缘毛；花冠白色或淡黄色，长约 2 厘米，外面上部被疏硬毛，余部几无毛，内有毛环，冠檐二唇形，上唇边缘具缘毛，下唇侧裂片先端有小针状齿；雄蕊 4，后 2 短，花丝微被毛，花药紫色，被柔毛；花柱 2 近等浅裂。子房无毛。小坚果倒卵圆形。花期 4 — 6 月，果期 7 — 8 月。

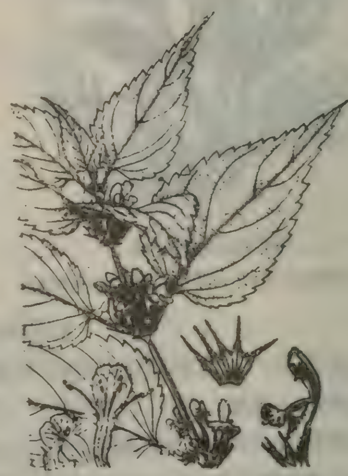


图 842　野芝麻

Lamium barbatum Sieb. et Zucc

生于路边、溪旁、荒地上。产于复县。

11. 水苏属 **Stachys** L.

一年生或多年生草本，偶有横生根茎，节上生有鳞叶及须根，顶端肥大。稀亚灌木或灌木，被毛。茎叶全缘或锯齿，苞叶与茎叶同形或退化，轮伞花序 2 至多花组成顶生穗状花序；小苞片明显或不明显；花红、紫、淡红、灰白、黄或白色，通常较小。萼管状钟形、倒圆锥形或管形，5 或10脉，口大或偏斜，5 齿，等大或后 3 齿较大，有刚毛，或具微刺尖或无芒；花冠筒近圆柱形，内有或无毛环；冠檐 2 唇形，下唇常比上唇长，无角状物；雄蕊 4，前对较长，花药 2 室，平行或略叉开；花柱先端 2 近等裂。小坚果卵球形或长圆形，光滑或具瘤。

大连产 2 种。

种　检　索　表

1.叶片长圆状宽披针形，边缘具圆齿状锯齿，无毛或仅沿叶脉具刚毛，叶柄明显；轮伞花序 6 — 8 花……

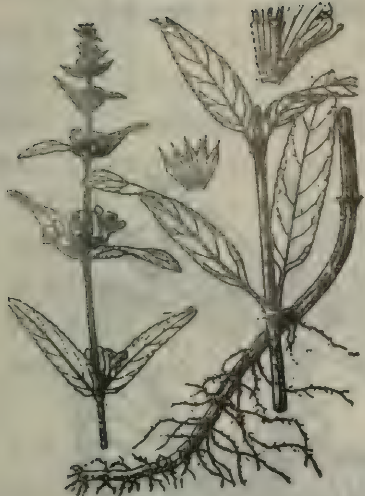


图 843 水 苏

Stachys japonica Miq.

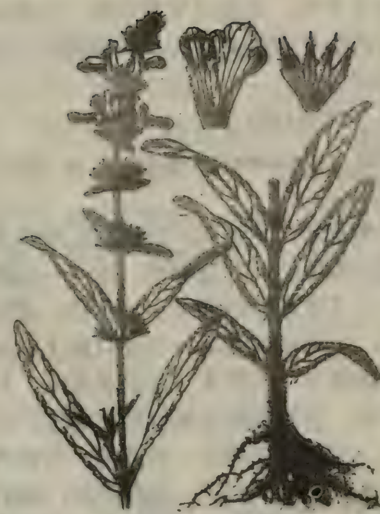


图 844 华水苏

Stachys chinensis Bunge ex Benth.

……………………………………………………………………………………1.水苏 **S. japonica** Miq.

1.叶片为长圆状披针形，叶柄短，叶缘有锯齿 ，表面有毛，背面无毛；轮伞花序6花……………………

………………………………………………………………………2.华水苏 **S. chinensis** Bunge ex Benth

1.水苏 （图843）

Stachys japonica Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2：111.1865.

多年生草本，具横生根茎。茎高20－80厘米，节上具小刚毛。茎叶长圆状宽披针形，长5－10厘米，先端尖，基部近心形，两面无毛，叶柄长3－17毫米，茎上部渐短；小苞片刺状，微小；花萼钟状，外具腺微毛，5齿，具刺尖头；花冠粉红色，长约1.2厘米，筒内具毛环，二唇形，上唇直立，下唇3裂，中裂片大，前微凹；雄蕊4，花丝先端略增大，微被柔毛。小坚果卵球形，无毛。

生于水沟边，河旁湿地。产于庄河县。

2.华水苏 （844）

Stachys chinensis Bunge ex Benth. Labiat. Gen. et Sp. 544.1834.

多年生直立草本，茎单一，高约60厘米，棱及节上疏生倒向柔毛状刚毛，茎叶长圆状披针形，长5.5－8.5厘米，宽1－1.5厘米，先端钝，基部近圆形，边缘有圆齿，两面几无毛；叶柄极短或近无柄，轮伞花序，通常6花，远离排列成假穗状花序；下面苞叶针形，边缘具刚毛，小苞片微小；花萼钟状，外面沿肋及齿缘疏被柔毛状刚毛；花冠筒内具不明显的毛环；冠檐二唇形，下唇3裂，中裂片大，近圆形，小坚果卵圆状三棱形，无毛。

生于水沟旁及沙地上。产于新金县。

12 紫苏属 Perilla L.

一年生草本、叶绿色或带紫色。轮伞花序2花，组成顶生或腋生偏向一侧的假总状花序；每花有一苞片，苞片宽大，卵圆形或近圆形；花小；花萼钟状，10脉，具5齿，二唇形，喉部有疏柔毛环；花冠白至紫红色；冠檐近二唇形；雄蕊4，近等长或前对稍长，花药2室，平行，开后略叉或极叉开；花柱先端近二等浅裂。小坚果近球形，有网纹花纹。

大连产一种。

紫苏　（图845）

Perilla frutescens(L.) Britton in Mem. Torr. Bot. Club. 5：277. 1894.

一年生草本。茎高30－200厘米，绿色或紫色，被长柔毛。叶片宽卵形，长4－13厘米，宽1－7厘米，两面绿色或紫色，或仅下面紫色，上面被疏柔毛，下面只脉上贴生柔毛；叶柄长3－5厘米，密被长柔毛。轮伞花序2花，顶生或腋生的假总状花序；花梗被柔毛；每花有一苞片，卵圆形，外被黄腺点，无毛，先端具短尖；花萼钟状，果时一侧基部增大，二唇形，上唇宽大，先端圆波状2浅裂，下唇2齿，披针形，内面喉部有疏柔毛；花冠紫红色或粉红色至白色，长3－4厘米；冠檐二唇形，上唇微缺，下唇3裂。小坚果近球形，具网纹。花期8－9月；果期9－10月。



图845　紫　苏

Perilla frutescens(L.) Britton

栽培种。大连市各地均有。

茎干、叶及果实皆可药用。紫苏梗可理气宽中。叶可解表散寒、行气和胃。果实药名为紫苏子，可降气，消痰。

13 石荠苧属 Mosla Buch-Ham. ex Maxim.

一年生草本。叶具柄，具齿。轮伞花序2花，顶生组成总状花序；苞片小，或下部的为叶状；花萼钟形，10脉，5齿，二唇形，内面喉部被毛；花冠白色、粉红至紫红色，冠筒内无毛，具毛环；冠檐近二唇形；雄蕊4，后对能育，花药2室，叉开；花柱近相等2浅裂。小坚果近球形，具疏网纹或深穴状雕纹。

大连产2种

种 检 索 表

1.植株密被柔毛；叶卵形或卵状披针形；果具深雕纹……………………………………………………………………………………………………1.石荠苧　**M. scabra**（Thunb.）C. Y. Wu et H. W. Li

1.植株有倒生短柔毛，最后无毛；叶卵形；果具疏网纹………………2.荠苧　**M. grosseserrata** Maxim.

1.石荠苧 毛荠苧（图 846）

Mosla scabra（Thunb.）C. Y. Wu et H. W. Li. in Act. Phytotax. sin. 12（2）: 230. 1974.

一年生草本 茎高20—100厘米，密被短柔毛。叶卵形或卵状披针形，长1.5—3.5厘米，宽0.9—1.7厘米，先端急尖或钝，基部圆形或宽楔形，边缘有锯齿，近基部全缘，上面绿色，下面灰白，近无毛或疏被短柔毛；叶柄长3—16（20）毫米，被短柔毛。总状花序顶生；苞片卵形，长2.7—3.5毫米，花时及果时均超过花梗；花序密被短柔毛。花萼钟状，外被柔毛，二唇形。花冠粉红色，外被柔毛，内面基部具毛环，冠檐二唇形，上唇直立，扁平，先端微凹，下唇3裂 中裂片大，边缘具齿；雄蕊4，前对退化。花柱先端2等浅裂。小坚果黄褐色，球形，具深雕纹。

生于山坡，路旁或灌丛下。产于新金县。

2.荠苧

Mosla grosseserrata Maxim in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 20: 458. 1875.

草本，直立，先有倒生短柔毛最后无毛。叶卵形，先端锐尖，基部全缘，渐狭成柄，两边均有3—5枚大齿，顶生，总状花序较短；苞片披针形，比花梗长；花萼被短柔毛，果时近无毛，有光亮腺点，上唇中齿较短；花冠为花萼长的1.5—2倍，无毛环；不育雄蕊药室明显。小坚果近球形，具疏网纹。花期7—8月。

生于河边草地及灌丛间。产于庄河、复县等地。



图 846 石荠苎
Mosla scabra (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li.



图 847 夏枯草
Prunella . asiatica Nakai

14. 夏枯草属 Prunella L.

多年生草本，直立。叶具锯齿或羽状分裂或几近全缘。轮伞花序6花。苞片宽大，膜质，覆瓦状排列，小苞片小或无；花萼管状钟形，不规则10脉，外面上方无毛，下方具毛，内面无毛，二唇形；花冠筒常伸出于萼，内面基部有短毛及鳞片的毛环；冠檐二唇形，上唇盔状近龙骨状，背面具毛或无毛，全缘，下唇3裂，中裂片大，内凹，具齿状小裂片，侧裂片长圆形，反折下垂；雄蕊4，前对较长，花丝后对先端2齿，下齿裂具花药，上齿裂超出花药或不明显呈瘤状；花药2室，叉开；花柱无毛，先端近2等浅裂。小坚果圆形，卵圆形，无毛、光滑或具瘤、棕色。

大连产1种。

夏枯草 （图 847）

Prunella asiatica Nakai in Bot. Mag. Tokyo 44: 19. 1930.

多年生草本。茎高10—30厘米。叶长圆状披针形，基部楔形，先端钝。花穗短而粗，圆柱状，顶生；苞片半圆形，每苞有三个花；花萼钟形，带紫色，二唇式，上唇近圆形，下唇先端有3个近截形的短齿，中齿大，齿尖为芒刺状。花冠紫色，二唇形，上唇盔瓣状，下唇三裂，中裂片较大，有锯齿；二强雄蕊。小坚果棕色无毛。花期5—7月。

生于山坡草地，路旁，潮湿地上。大连各地均有。

干燥带花的果穗可药用。有清肝火，散郁结的功能。

15. 百里香属 Thymus L.

矮小半灌木。叶小，全缘或每侧具1—3小齿，苞叶与叶同形，至茎顶端变成小苞片。轮伞花序紧密排列成头状花序或疏松排成穗状花序；花具梗，花萼管状钟形或狭钟形，具10—13脉，二唇式，喉部被白色毛环；花冠筒内藏或外伸，二唇形；雄蕊4，前对较长，花药2室，药室平行或叉开，花柱先端2相等或近相等裂。小坚果卵珠形或长圆形，光滑。

大连产1种。

地椒 （图 848）

Thymus quinquecostatus Célak. in Ostarr. Bot. Zeitschr. 39: 263. 1889.

半灌木。不育枝从茎基部或直接从根茎长出，疏被向下弯曲的疏柔毛。叶长圆状椭圆形或长圆状披针形，稀有卵圆形或卵状披针形，长7—13毫米，宽1.5—3毫米，先端钝或尖，基部渐狭成短柄，全缘，边外卷或边缘下1／2处具长缘毛，两面无毛，侧脉2-3对，下面腺点明显。花序头状，苞叶同形；



图 848 地 椒

Thymus quinquecostatus Célak

花萼二唇，上唇具3齿，披针形，近等于全唇1/2或稍短，下唇2齿，钻形，具缘毛，喉部内有白毛环；花冠粉红色，长6.5—7毫米。花期5－8月。

生于山坡草地。大连各地均有生长。

16. 风轮菜属 Clinopodium L.

多年生草本。叶具柄或无柄。轮伞花序少或多花，腋生，聚集成紧缩圆锥花序或多头圆锥花序；苞叶叶状，向上渐小；苞片线形或针形，具肋或不明显；花萼管状，具13脉，喉部内面疏生毛茸，但不明显成环，二唇式，具齿，齿缘均被睫毛。花冠紫色、淡红或白色，冠筒稍超出或十分超出花萼，二唇形，外面常被微柔毛，内面在下唇片下方的喉部常具二列毛茸，冠檐二唇形；雄蕊4，有时后对完全退化，前对较长，花药2室，平叉开，多少偏斜着生于扩展的药隔上；花柱先端极不相等二裂。小坚果极小，卵球形或近球形，褐色，无毛。

大连产2种。

种 检 索 表

1.苞片针状，极细，无明显中肋；花萼长约6毫米，花冠小，长不及1厘米……………………………………1.风轮菜 C. chinense (Benth.) O. Ktze.

1.苞片线形，明显具肋；花萼长约8毫米；花冠大，长约1.2厘米……………………………………2.风车草 C. urticifolium (Hance) C. Y. Wu et Hsuan

1.风轮菜（图 849）

Clinopodium chinense (Benth.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 2: 515. 1891.

多年生草本。茎基部匍匐生根，上部直立，高达1米，密被短柔毛及具腺微柔毛。叶片



图 849 风轮菜 Clinopodium chinense (Benth.) O. Ktze.



图 850 风车草 Clinopodium urticifolium (Hance) C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li.

卵形，长2—4厘米，上面密被平状短硬毛，下面被疏柔毛；叶柄长3—8毫米，密被疏柔毛。轮伞花序；苞叶叶状；苞片针状，肋不明显，有白色缘毛；花萼管状，5毫米长，紫色，顶端5裂，外被长柔毛，内面喉部被柔毛，13脉，二唇形；花冠紫红色，长约9毫米。小坚果倒卵形，无毛。

生于路旁或草丛中。产于庄河县。

2.风车草　麻叶风轮菜（图 850）

Clinopodium urticifolium (Hance) C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li in Act. Phytotax. 12（2）：201.1974.

多年生草本。茎高25—80厘米，被向下的硬短毛。叶片卵形至卵状披针形，长3—5.5厘米，先端尖，基部近平截形或至圆形，边缘有锯齿，上面被疏短硬毛，下面脉上疏被短硬毛；有叶柄，上部渐短。假轮生花序；苞叶叶状；苞片针状，常具红色，肋明显，具红色缘毛；花萼狭管状，长8毫米，上部杂紫红色，外被具腺微柔毛及白色纤毛，内面喉部被疏柔毛，13脉，二唇形；花冠紫红色，长约1.2厘米，二唇形。小坚果倒卵形，无毛

生于路旁、河岸、草坡。产于长海县。

17. 薄荷属 Mentha L.

多年生或一年生直立草本。叶卵圆状至长圆状披针形，边缘具牙齿、锯齿或圆齿，先端常锐尖或钝，基部楔形，心形或圆形，苞叶与叶相似，变小。轮伞花序2—6花，通常多花密集。花两性或单性。雄性花有退化子房；雌性花有退化的短雄蕊。雌雄同株或异株。花萼钟形、漏斗形或管状钟形，10—13脉，萼齿5，近相等或二唇形，内面喉部无毛或具毛；花冠近整齐或不整齐；冠檐4裂；雄蕊4，近等长；花柱先端相等2浅裂。小坚果卵形，无毛或稍具瘤，稀顶端被毛。

大连产1种。

薄荷（图 851）

Mentha haplocalyx Briq. in Bull. Soc. Bot. Genéve 5：39. 1889.

多年生草本。茎高30—60厘米，上部具倒向微柔毛，下部仅沿棱上具微柔毛。叶长圆状披针形，长3—7厘米，先端尖，基部楔形；叶缘中上部有锯齿；叶面被毛，沿脉密生或除脉上有毛外近无毛，叶背面沿脉密生柔毛；叶两面具腺点；具叶柄0.5—1厘米长。轮伞花序腋生，具短梗；花萼筒状，长约2.5毫米，外具腺点，10脉，萼5齿，狭三角钻形；花冠淡紫，外被毛，内部在喉部下被微柔毛；冠檐4，上裂片顶端2浅裂，其余3裂片近等大；雄蕊4，前对较长，均伸出花冠。小坚果卵球形。

生于河边，潮湿地方。大连各地均有。

地上部分可药用。有散风热，清头目的功能。

18. 活血丹属 Glechoma L.

多年生草本，通常具匍匐茎，逐节生根和分枝。叶通常为圆形、心脏形或肾形，边缘具圆锯齿或粗齿。轮伞花序2—6花，稀6花以上；花二性，为雌花及两性花同株或异株；苞叶与茎叶同形；苞片及小苞片常为锥形；花萼管状或钟状，具15脉，二唇形，上唇3齿，较下唇2齿长；花冠二唇形；雄蕊4，在雌花中不发达，药室长圆形平行或略叉开；花柱先端

近2等裂。小坚果长圆状卵形，深褐色，光滑或有小凹点

大连产1种。



图 851 薄 荷

Mentha haplocalyx Briq.



图 852 活血丹

Glechoma longituba (Nakai) Kupr.

活血丹 (图852)

Glechoma longituba (Nakai) Kupr. Bot. Zhurn S. S. S. R 33: 236.1948

多年生草本。具匍匐茎，上部上升，茎高10－20厘米，幼嫩时被疏长柔毛。叶片心形或近肾形，上部较大，长1.8－2.6厘米，宽2－3厘米，先端急尖或钝圆，基部心形，边缘具圆齿，两面被疏柔毛，背面叶脉处被长柔毛；具长叶柄。轮伞花序，通常2花；苞片线形，长4毫米，被缘毛；花萼管状，长9－11毫米，外被长柔毛，内微被毛，齿5，上3齿较长，下2齿较短，萼齿卵状三角形，先端具芒尖，边缘具睫毛；花冠淡蓝紫色（花冠筒有长短两型，长者1.7－2.2厘米，短者通常藏于花萼筒内），二唇形，上唇直立，2裂，下唇具深色斑点，3裂，中裂片先端微凹；雄蕊4，较短；子房4裂，无毛，花柱先端2近等裂。小坚果长圆状卵形

生于疏林下，溪边。大连各地均产

地上部分有清热解毒，利尿排石，散瘀消肿作用。用于尿路、肝胆结石，湿热黄疸，跌打损伤。

19. 裂叶荆芥属 Schizonepeta Briq.

多年生或一年生草本。叶指状三裂或羽状1－2深裂。轮伞花序组成顶生假穗状花序；花萼15脉，具斜喉，内面无毛环；花冠淡紫色至蓝紫色，略出于萼；二唇形，上唇2裂，下唇3裂，中裂片大，基部爪状变狭；雄蕊4，药室水平叉开；花柱先端2近等裂。小坚果平滑，无毛，极少于先端微被小毛

大连产1种。

裂叶荆芥（图853）

Schizonepeta tenuifolia (Benth.) Briq. in Engl.u .Prant, Pflanzenfam. 4, 3a: 235.1895.

一年生直立草本。茎高0.3—1米，被灰白色疏短柔毛。叶指状3裂，偶多裂，长1—3.5厘米，宽1.5—2.5厘米，两面被短柔毛。轮伞花序多花，顶生，组成间断的假穗状花序，长2—13厘米；苞片叶状，小苞片线形，极小；花萼狭钟形，15脉，5齿，三角状披针形，后齿较大；花冠青紫色，长约4.5毫米，筒内无毛，下唇中裂片顶端微凹；雄蕊4，2强。小坚果长圆状三棱形，长约1.5毫米，有小点。

生于路边、林缘。产于庄河县、大连市。

地上部分可入药。生用解表散风，透疹；炒炭止血。用于感冒，头痛、透疹、便血、崩漏。

20. 藿香属 Agastache Clayton

多年生高大草本。叶具柄。轮伞花序多花聚集成顶生穗状花序；花萼具斜向喉部，具15脉，内无毛环；花冠微超出花萼，内无毛环，冠檐二唇形，下唇中裂片大，基部无爪，边缘波状；雄蕊4，均能育，比花冠长，花药初几平行，后来多少叉开。花柱先端近二等裂。小坚果光滑，顶部被毛。

大连产1种。

藿香（图854）

Agastache rugosa (Fisch. et Meyer) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 2: 511.1891.



图 853 裂叶荆芥
Schizonepeta tenuifolia (Benth.) Briq.

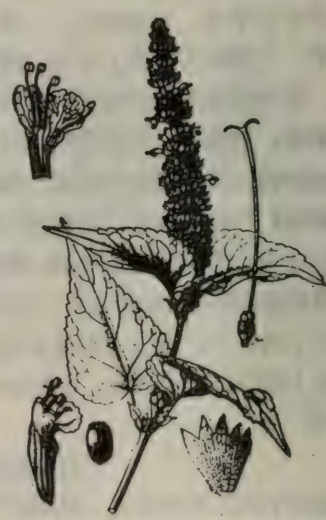


图 854 藿 香
Agastache rugosa (Fisch. et Meyer) O. Ktze.

多年生草本。茎高达1米，光滑。叶卵圆形，先端渐尖，基部浅心形或近截形，边缘具牙齿，两面有腺点。假轮伞花序簇生成圆柱形；苞叶披针形线形；花萼筒具15脉；花冠淡紫红色，二唇形，下唇中裂片较宽大，顶端微凹，微波状边缘；雄蕊4，超出花冠，二强。小坚果暗褐色，倒卵形，顶端具短硬毛。

生于河边、山坡草地。大连市各地均有。

为药用和芳香植物。

21. 龙头草属 Meehania Britt.

一年生或多年生草本，直立或具匍匐茎，通常在节上具毛，有时基部木质化。叶心形至披针形。花大型；轮伞花序少花，松散，通常呈顶生的假总状花序，有时腋生单花或腋生假总状花序；苞片叶状，往上渐小，披针形或成钻状；花萼钟形，具15脉，外被毛，内无毛，二唇形；花冠通常浅紫色至紫色，冠筒管状，向上达喉部渐扩大，内无毛环，二唇形；雄蕊4，二强，花药二室，初开平行，后贯通成一室；子房通常被微柔毛，花柱先端2相等浅裂。小坚果长圆形或长圆状卵形，有毛。

大连产1种。

荨麻叶龙头草　美汉草（图855）

Meehania henryi（Hemsl.）Sun ex G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8（1）: 15. 1959.

多年生草本。茎纤弱。叶心形或卵状心形，边缘具圆齿，两面被疏柔毛；有叶柄，向上渐短，有时近无柄。花着生茎顶；苞叶向上渐小，卵形或披针形，边缘具锯齿及缘毛；花萼



图 855　荨麻叶龙头草
Meehania henryi (Hemsl.) Sun ex G. Y. Wu



图 856　水棘针
Amethystea coerulea L.

筒状，二唇形，具5齿，有缘毛；花冠大形，长4－5厘米，紫色，上唇二裂，下唇伸长，3裂，中裂片扇形，常带紫斑；二强雄蕊。小坚果被短柔毛。

生于林下阴湿处。产于复县、大连市。

叶外敷治蛇咬伤，根浸酒服可补血。

22. 水棘针属 Amethystea L.

一年生草本。茎直立。叶3－5裂。花蓝色，疏散的轮生，排成狭圆锥花序；萼齿5等裂；花冠管短于萼，4裂，下面裂片较大；雄蕊4，2退化成丝状。小坚果有网皱纹。

大连产1种。

水棘针（图856）

Amethystea coerulea L. Sp. Pl. 21. 1753.

一年生草本。茎圆锥状分枝，疏被柔毛。叶片三深裂，裂片披针形，两面无毛；具叶柄，具狭翅。聚伞花序排列成疏松的圆锥花序；花萼钟状，10脉，5齿，萼齿披针形，近相等；花冠紫色或紫蓝色，花冠筒内藏或略伸出于萼外，冠檐5裂，下唇中裂片最大；雄蕊4，后对退化。小坚果倒卵状三棱形，具网状皱纹。

生于沙地、路旁、溪旁。产于庄河县、复县、大连市。

23. 香茶菜属 Plectranthus L'Her.

灌木、半灌木或多年生草本，根茎常肥大、疙瘩状。聚伞花序3至多花，排列成多少疏离的总状、圆锥状花序，下部苞叶同叶形，上部渐变小，也有全部与叶同形；花小，具梗；花萼钟形、管形，5齿近等大或二唇形；花冠二唇形，上唇先端4圆裂，下唇常呈舟状；雄蕊4，二强，花丝有毛或无毛，花药贯通1室，花柱先端相等2浅裂。小坚果近圆球形、卵球形或长圆状三棱形，无毛或顶端略具毛、光滑或具小点。

种检索表

1.叶片有一尾状长尖……………………………………………… 1.尾叶香茶菜 **P. excisus** Maxim

1.叶片无尾状长尖。

　2.花萼常带蓝紫色……………………………………………2.蓝萼香茶菜 **P. glaucocalyx** Maxim.

　2.花萼不带蓝紫色，根疙瘩状……………………… 3.内折香茶菜 **P. inflexus** (Thun.) Vahl. ex Benth.

1.尾叶香茶菜（图857）

Plectranthus excisus Maxim. Prim. Fl. Amur. 213. 1859.

一年生草本。茎高1米以上，被微柔毛。叶片近圆形或宽卵形，长6－13厘米，顶部具深凹，凹缺中有一尾状长尖的顶齿，基部楔形下延成叶柄，上面被稀疏糙硬毛，下面脉上被微柔毛；叶柄长3－5厘米。聚伞花序，组成顶生和腋生的狭圆锥花序；苞叶披针形，长1－2毫米；花萼钟状，长3毫米，外被短柔毛，齿5，近相等，三角形，急尖，与萼筒等长；花冠蓝紫色，长7.5毫米，花冠筒近基部上面浅囊状，上唇4浅裂，反折，中央2浅裂片合生较高，下唇约与花冠筒等长，卵形；雄蕊4，包藏在花冠下唇内。小坚果倒卵形，顶端有毛和腺点。

生于林缘。产于庄河县。



图 857 尾叶香茶菜
Plectranthus excisus Maxim.



图 858 蓝萼香茶菜
Plectranthus glaucocalyx Maxim.

2.蓝萼香茶菜（图858）

Plectranthus glaucocalyx Maxim. Prim. Fl.Amur.213.1859.

多年生草本，根茎木质，粗大。茎高达1.5米，被疏柔毛。叶片卵形或宽卵形，长6.5－13厘米，先端渐尖，基部阔楔形，边缘有具硬尖的钝锯齿，叶疏被柔毛及腺点，叶柄长0.5－3厘米。聚伞花序具梗，3－11花，组成疏松的顶生圆锥花序；苞片及小苞片卵形，被微柔毛；花萼筒状钟形，长1.5毫米，外被灰白色短柔毛及腺点，齿5，三角形，近等大，多少呈二唇形；花冠淡蓝紫色，冠筒近基部上面浅囊状；雄蕊4，伸出，花丝扁平，中部以下具髯毛；花柱伸出，先端2等浅裂。小坚果宽倒卵形，顶端无毛。

生于山谷、林下，草丛中。产于庄河县，复县。

3.内折香茶菜（图859）

Plectranthus inflexus (Thunb.) Vahl.ex Benth.



图 859 内折香茶菜
Plectranthus inflexus
(Thunb.) Vahl.ex Benth.

Labiat. Gen. et Sp. 711. 1835.

多年生草本。具疙瘩状木质根茎。茎高30—90厘米，沿棱被倒向短柔毛。叶卵圆形，先端尖，基部平截形，骤然渐狭下延，边缘有圆齿状锯齿，上面疏被具节短柔毛，下面沿脉被具节的白色柔毛；叶柄上部有翅。聚伞花序具梗，3—5花，顶生或腋生；苞片与叶同形，小苞片线状披针形；花萼钟形，长3毫米，5齿，下唇2齿较长；花冠淡紫色，长8—11毫米，外有微柔毛，二唇形，上唇4圆裂，下唇舟形；雄蕊4，内藏，花丝中部以下有髯毛。小坚果圆形，无毛。花果期8—10月。

生于山坡草丛及林间旷地。产于长海县。

92. 茄科 Solanaceae

草本，灌木或小乔木，直立、匍匐或攀援状，有时具皮刺，稀具棘刺。单叶，全缘、分裂或不分裂，或羽状复叶，互生或一大一小成双生，无托叶。花单生或为蝎尾状、伞房状、总状、圆锥状聚伞花序；花两性，稀杂性，通常5数；花萼宿存，花冠合瓣，形状各式，常为辐状5裂，雄蕊5，着生于花冠筒上，与裂片互生，花药2室，子房上位，2室、不完全4室，稀3—5室，胚珠多数。浆果或蒴果，种子有胚乳。

此科约80属，3,000种；我国24属，105种35变种；大连10属，14种4变种。

属检索表

1.浆果，多汁液或少汁液。

  2.花萼在花后显著增大，完全或不完全包围浆果。

    3.果萼不成膀胱状，完全或不完全包围浆果，而贴近浆果，花冠宽钟状或钟状；花1—3朵腋生…………………………………………………………………………1.散血丹属 Physaliastrum Makino

    3.宿萼膀胱状，完全包围但不贴近浆果，花萼与花冠钟状；花单独腋生…………………………………………………………………………………2.酸浆属 Physalis L.

  2.花萼在花后不增大或不显著增大。

    4.花单生或近簇生。

      5.多棘刺灌木，花冠漏斗状……………………………………………………3.枸杞属 Lycium L.

      5.草本或半灌木，常无棘刺，花冠辐状，白色；浆果少汁液………………4.辣椒属 Capsicum L.

    4.花集生成聚伞花序，顶生或腋生或腋外生，极稀单生。

      6.花药不向顶端渐狭而成一长渐尖头，在顶端先行孔裂而后向下纵缝开裂；花萼及花冠裂片5数…………………………………………………………………………………5.茄属 Solanum L.

      6.草本全株有粘毛，无刺；花药向顶端渐狭而成一长渐尖头，自基部向上纵缝开裂；花萼及花冠裂片5—7数………………………………………………………6.番茄属 Lycopersicon Mill.

1.蒴果，盖裂或瓣裂。

  7.花集生成顶生聚伞花序，圆锥花序，或成有叶的总状花序。

    8.花冠长筒状漏斗形；蒴果2瓣裂……………………………………………7.烟草属 Nicotiana L.

    8.花冠漏斗状；蒴果盖裂，花枝腋生或叶腋生……………………………8.天仙子属 Hyoscyamus L.

  7.花单生或1—3朵簇生。

    9.雄蕊5，全部发育；蒴果4瓣裂………………………………………………9.曼陀罗属 Datura L.

    9.雄蕊5，其中两两成对，第5枚极小或退化；蒴果2瓣裂；………………………………………………………………………………10.碧冬茄属 Petunia Juss.

1.散血丹属 Physaliastrum Makino

多年生草本，具极短的根状茎。叶互生，生于茎下部者常着生于下一个茎节处并面对枝腋，生于茎、枝上部者常成二出。花单生或双生，稀三出，各花发育程度相异，生于双生叶的基部或枝叉内者具长花梗，俯垂。花萼短钟状或倒锥状钟形，具5齿或5中裂，果时增大，不成膀胱状而贴近浆果，球形卵状或椭圆状，无棱角亦无纵肋，顶口不闭合，花冠阔钟状，白色或略带黄色，檐部有5角或短5裂，内面近基部有5簇与雄蕊互生的髯毛；雄蕊5，着生于花冠筒近基部，花药直立，纵裂；花盘不存在。浆果球形或椭圆形，多汁液，被增大的果萼所包围。种子多数，圆盘状肾形，两侧压偏。

此属共7种，分布于亚洲东部；我国5种，产东北、华北、华东、中南及西南。大连1种。

日本散血丹　白姑娘　（图860）

Physaliastrum japonicum (Franch.et. Sav.) Honda, Bot. Mag. Tokyo 44: 139. 1931.

多年生草本，高50—70厘米；茎有稀疏柔毛。叶互生，卵形或阔卵形，长4—8厘米，宽3—5厘米，顶端急尖，基部偏斜楔形并下延至叶柄，全缘而稍波状，有缘毛，两面有疏短柔毛。花常2—3朵生于叶腋或枝腋，俯垂；花萼短钟状，疏生长柔毛和不规则分散三角形小鳞片，萼齿5，极短，花冠钟状，直径约1厘米，5浅裂，裂片具缘毛，筒部内面中部有5对同雄蕊互生的蜜腺，下面有5簇髯毛；雄蕊5，稍短于花冠筒。浆果球形，直径约1厘米，被果萼包围，果萼近球状；浆果顶端裸露。种子近圆盘形。

生于山坡草丛中。产于庄河县步云山、老黑山。分布于东北、河北、山东；朝鲜、日本也有。

2.酸浆属 Physalis L.

一年生或多年生草本，茎无毛或被柔毛，稀有星芒状柔毛。叶不分裂或有不规则的深波状牙齿，稀为羽状深裂，互生或在枝上端二叶双生。花单生于叶腋。花萼钟状，5裂，果时增大成膀胱状，远较浆果为大并将浆果完全包围，有10纵肋，5棱或10棱形；花冠辐状钟形，白色或黄色，5裂或仅有5角；雄蕊5，较花冠短，插生于花冠近基部，花药纵裂，子房2室，柱头不显著2浅裂；胚珠多数。浆果球状，多汁。种子多数，扁平，盘形或肾形。

此属约120种，大多数分布于美洲热带及温带地区，我国5种2变种。大连1种1变种。



图 860 日本散血丹

Physaliastrus japonicum Franch.et Sav. Honda.

种 检 索 表

1.花冠辐状，白色，果熟时果萼橙色至火红色，近草质，全体被柔毛……………………………………

…………………………………………………………1. 酸浆 **P. alkekengi** L. var. **francheti** (Mast) Makino

1. 花冠辐状钟形，黄色或淡黄色；果熟时果萼草绿色或淡麦杆色，薄纸质，叶基部偏斜楔形，全体无毛或仅疏生柔毛……………………………………………………………………2. 苦蘵 **P. pubescens** L.

1. 酸浆 （图861）

Physalis alkekengi L. var. **francheti** (Mast.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 22: 34. 1908.

多年生草本，高20—100厘米，茎直立。单叶，在茎下部互生，上部为假对生，卵形至菱状卵形，长5—15厘米，宽2—8厘米，顶端渐尖，基部偏斜，全缘，波状或有粗锯齿，有柔毛；花单生于叶腋；花萼钟状，长6毫米，有柔毛，5裂，花冠辐状，白色，5裂，直径15—20毫米，外面有短柔毛。雄蕊5，生于花冠的基部，子房上位，2室。浆果球形，橙红色，直径10—15毫米，宿萼卵形，在结果时增大，长3—4厘米，具5棱角，橙红色，无毛，疏松地包围在浆果外面。花期7—10月，果期8—11月。

生于村边，路旁及荒地。产于新金、庄河县。广布于全国各地区，朝鲜、日本也有。

全草入药，有清热、解毒、利尿之效，主治热咳，咽痛，黄疸、痢疾、水肿等

2. 苦蘵 （图862）

Physalis pubescens L. Sp. Pl. 183. 1753.

一年生草本，高25—60厘米，全株密被短柔毛。单叶互生，卵形或长圆形，长3—8厘米，宽2—6厘米，顶端渐尖，基部偏斜，叶缘具不等的大齿。花单生于叶腋；花萼钟状，长约5毫米，5裂；花冠钟状，淡黄色，5浅裂，直径5—7毫米；雄蕊5，子房2室。浆果球形，直径8—12毫米，黄绿色；宿萼在结果时膨大如灯笼，长可达2.5厘米，具5棱角，

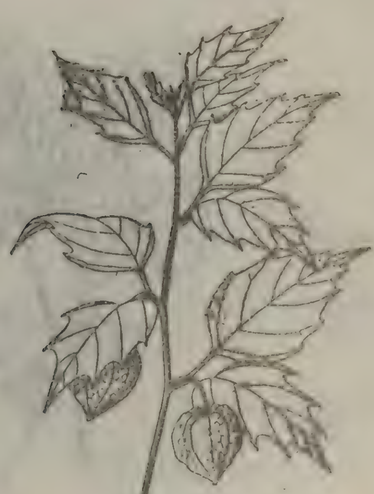


图861 酸浆
Physalis alkekengi L. var. franchetii (Mast) Makino

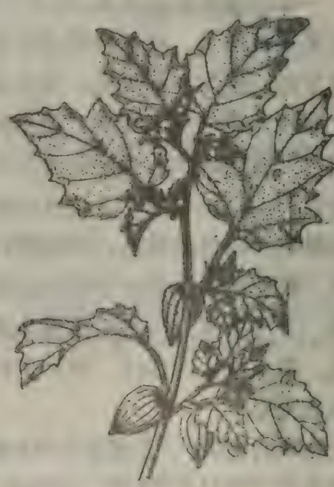


图862 苦蘵
Physalis pubescens L.

绿色。种子多数。花期7～9月，果期8～10月。

生于田野、山坡或林下。全国各地均有分布。

全草入药，有清热、解毒、利尿之效；主治感冒，肺热咳嗽，咽喉肿痛等。

3．枸杞属 Lycium L.

灌木，通常有棘刺，稀无刺。单叶互生或在短枝上簇生，长圆状卵形、线形或披针形，全缘，有柄或近于无柄。花有梗，单生于叶腋或簇生于极度缩短的侧枝上；花萼钟状，具2～5萼齿或裂片，花后不甚增大，宿存。花冠漏斗状，稀筒状或近钟状，檐部5裂，稀4裂，基部具明显或不明显之耳片；雄蕊5，着生于花冠筒中部或中部以下，伸出或不伸出于花冠，子房2室，柱头2裂，胚珠多数或少数。浆果，具肉质的果皮。种子扁平。

此属约80种，主要分布在南美洲，少数分布在欧亚大陆温带；我国产7种3变种，主要分布于北部；东北1种；大连1种。

1．枸杞 （图863）

Lycium chinense Mill. Gard. Dict. ed. 8. no 5. 1768.

灌木，高达1米余，枝条细弱，弓状弯曲或俯垂，具棘刺，刺长0.5～2厘米。单叶互生或2～4枚簇生于短枝上，卵形，卵状菱形或卵状披针形，顶端急尖，基部楔形，长1.5～5厘米，宽0.5～2.5厘米，全缘。花在长枝上单生或双生于叶腋，在短枝上则同叶簇生；花萼钟状，通常3中裂或4～5齿裂；花冠漏斗状，淡紫色，长9～12毫米，5深裂，裂片具缘毛，基部耳显著；雄蕊5，着生于花冠内，较花冠稍短，花柱稍伸出雄蕊外。浆果卵形或长椭圆状卵形，长5～15毫米；熟时红色；种子肾形，黄色。花期6～9月，果期7～10月。

生于山坡、丘陵、荒地、路旁、盐碱地。产于大连沿海。分布全国各省区；朝鲜，日本、

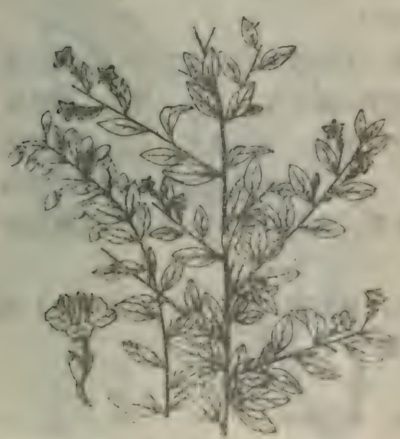


图863 枸 杞
Lycium chinese Mill.

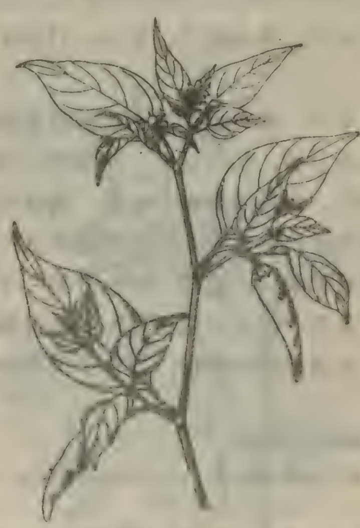


图864 辣 椒
Capsicum annuum L.

欧洲也有。

果叶入药。有滋肾、润肺、补肝、明目之效。主治肝肾阴亏、腰膝酸软、目昏多泪、虚劳咳嗽等。

4．辣椒属 Capsicum L.

灌木，半灌木或一年生草本；多分枝。单叶互生，全缘或浅波状。花单生，双生或有时数朵簇生枝腋；花萼阔钟状，有5—7小齿，果时稍增大而宿存；花冠辐状，5裂；雄蕊5，贴生于花冠筒基部，子房2—3室，胚珠多数。浆果俯垂或直立，无汁。

此属约20种，主要分布于南美洲，我国栽培和野生2种。大连栽培1种2变种。

1．辣 椒（图864）

Capsicum annuum L. Sp.Pl.188. 1753.

（C. frutescens Linn.）

灌木，或栽培成为一年生，高50—80厘米。单叶互生，卵状披针形，长5—9.5厘米，宽1.5—2厘米，全缘，先端尖，基部渐窄而延至叶柄。花1—3朵腋生；花萼杯状，5—7浅裂；花冠辐状，白色，5—7裂；雄蕊5，子房上位，2室，浆果俯垂，长指状，顶端尖而稍弯，少汁液，果皮和胎座间有空腔，熟后红色。花期4—9月，果期5—10月，园艺品种有数十种

原产南美洲；我国各地均有栽培。

果作蔬菜和调味品；种子油供食用；果入药，有驱虫、发汗和促进食欲之功；外用作皮肤发赤剂、生发水等。

大连栽培的主要变种有指天椒 **C. annuum** L. var. **conoides** Irish(C. frutescens L. conoides Bailey)浆果细长，长2—3厘米，果梗直立。朝天椒 **C. annuum** L. var. **fasciculatum**(Sturt) Irish(C. frutescens L. var. fasciculatum Bailey)浆果指形或圆形，先端稍尖，长4—5厘米，果梗直立，常9—17簇生于枝端，初白色，后变红色。两变种均作盆栽供观赏。

5．茄属 Solanum L.

草本，灌木至小乔木，有时为藤本。无刺或有刺，无毛或有毛，叶互生，稀双生，全缘、波状或分裂，稀为复叶。花两性，组成聚伞状等复花序，稀单生，顶生、腋生、腋外生或与叶对生，花萼通常4—5裂，稀在果时增大，但不包被果实；花冠辐状。白色、青紫色，稀红紫色或黄色，（4）—5裂或几不裂；雄蕊（4）—5，着生于花冠筒喉部，花药内向，顶端延长成尖头或否，顶孔开裂；子房2室，胚珠多数。浆果近球形、椭圆形或倒梨形，黑色、黄色、橙色至朱红色，种子近卵形至肾形。

此属约2000多种，分布于世界热带及亚热带地区；我国39种14变种，大连4种1变种。

种 检 索 表

1．植物体无刺。

2．地下枝形成块茎；叶为单数羽状复叶，伞房花序初时顶生，而后侧生…………………………………………………………………………………2．马铃薯 S. tuberosum L.

2．无地下块茎，叶不分裂或羽状深裂，花序顶生，假腋生，腋外生或与叶对生.

3．草本至灌木，浆果小，直径不超过1厘米。

4.一年生草本，为短蝎尾状花序，通常着生4—10朵花……………………5.龙葵 S. nigrum L.

4.草质藤本，聚伞花序顶生或腋外生……………………3.野海茄 S. japonense Nakai

3.直立灌木，浆果直径1—1.5厘米，幼枝及叶下面沿脉常被星状簇柔毛……………………

……………………4.珊瑚豆 S. pseudo-capsicum L. var. diflorum (Vell.) Bitt.

1.植株有刺，全体被星状毛，果单生，圆形、长形或其它形状，外面无棱……………………

……………………1.茄 S. melongena L.

1．茄　(图865)

Solanum melongena L. Sp. Pl. ed. 1. 186. 1753.

一年生草本，高达1米，茎多分枝，全株被星状绒毛，野生者常有皮刺。单叶互生，叶片卵形或卵状椭圆形，长5—15厘米，宽3—10厘米，先端钝尖，基部偏斜，边缘波状圆裂。能孕花单生，花梗长约1—1.8厘米，花后下垂，不孕花生于蝎尾状花序上，与能孕花并出；花萼钟状，具皮刺，裂片披针形；花冠辐状，直径2.5—3厘米，裂片三角形，长约1厘米，雄蕊5，着生于花冠筒喉部；子房圆形，2室。浆果卵形或长椭圆形，紫色或白色，基部具宿存萼。花期6—8月，花后结果。

原产亚洲热带，我国各地栽培。

果做蔬菜；根入药，有祛风、散寒、止痛之效。主治风湿性关节炎、慢性气管炎、水肿、久咳等，外用治冻疮。

2．马铃薯　阳芋、土豆　(图866)

Solanum tuberosum L. Sp. Pl. ed. 1. 185. 1753.

草本，高0.3—1米，无毛或有疏柔毛。地下茎块状，扁球状或长圆状。单数羽状复叶，小叶6—8对，常大小相间，卵形或长圆形，最大者长约6厘米，最小者长宽均不及1厘米，



图 865　茄

Solanum melongena L.



图 866　马铃薯

Solanum tuberosum L.

顶端渐尖，基部稍不等，两面有疏柔毛。伞房花序顶生，后侧生；花萼钟状，外被疏柔毛；花冠辐状，白色或蓝紫色，5浅裂，直径约1厘米；雄蕊5，子房卵圆形。浆果圆球形，光滑，直径1.5—2厘米。花期夏季，果期初秋。

广植于全世界温带地区。我国各地有栽培。

块茎含淀粉，供食用和工业淀粉原料，芽及果实含龙葵碱。

3.野海茄（图 867）

Solanum japonense Nakai.Fl. Sylvat. Koreana 14: 58. 1923.

草质藤本，长0.5—1.2米近无毛或小枝有疏柔毛。叶三角状宽披针形或卵状披针形，长3—8.5厘米，宽2－5厘米，顶端渐尖，基部圆形或楔形，边缘波状，有时3－5裂，两面近无毛或有疏柔毛，侧脉通常每边5条。聚伞花序顶生或腋外生；花梗长6－8毫米；花萼浅杯状，直径约2.5毫米；花冠紫色，直径约1厘米，檐部长约5毫米，基部有5个绿色斑点，5深裂，裂片披针形，长4毫米；雄蕊5；子房卵形。浆果球状，直径约1厘米，熟时红色；种子肾形。

生于荒坡或水边疏林中。产于长海县及大连沿海。分布于东北、河北、安徽、浙江、江苏、河南、四川、广西、广东、云南等省，朝鲜、日本也有。

4.珊瑚豆（图 868）

Solanum pseudo-capsicum L. var. **diflorum** (Vell) Bitt.in Engl.Bot.Jahrb. 54: 498.1917.

落叶小灌木，高达2米。幼枝有星状簇绒毛，单叶互生，狭长圆形或披针形，长1—6厘米，宽5－15毫米，顶端钝或尖，基部狭楔形而下延至叶柄，全缘或波状，下面沿脉腋常



图 867 野海茄

Solanum japonese Nakai.



图 868 珊瑚豆

Solanum pseudo-capsicum L. var. diflorum (Vell.) Bitt.

生有星状簇绒毛。花单生或成蝎尾状花序，腋外生或近对叶生；花萼5裂；花冠白色，檐部5裂；雄蕊5，着生于花冠筒喉部。子房2室，胚珠多数，浆果球形，橙红色或黄色，直径1—1.5厘米；经久不落。种子盘状，扁平。

生于路边、沟边和空旷地，分布于河北、陕西以及中部、西南部和南部各省区，大连园林栽培供观赏。

根入药，有毒。有止痛之效。主治腰肌劳损。

5. 龙葵 （图869）

Solanum nigrum L. Sp. Pl. ed. 1: 186. 1753.

一年生草本，高20—60厘米。茎直立，多分枝，基部有时木质化，有棱，沿棱被细毛。单叶互生，卵形，长2.5—10厘米，宽1.5—5厘米，先端渐尖或钝尖，基部宽楔形，下延至叶柄，全缘或具疏波状粗齿，两面无毛或有疏短柔毛。叶柄长1—2厘米。花序短蝎尾状，腋外生，有花4—10朵，总花梗长1—2.5厘米；花萼杯状；花冠辐状，白色，5裂，花序裂片卵状三角形；雄蕊5；子房卵形2室，花柱中部以下有白色绒毛。浆果球形，直径8毫米，熟时黑色，基部有宿存萼，种子近卵形，压扁状。花期6—7月。

生于田边，路旁，坡地阴湿肥沃的荒地上。广布于温带及热带地区，我国各地均有分布。大连各地普遍生长。

全草入药，有清热解毒、利尿消肿之效，主治感冒发热、牙痛、慢性支气管炎、痢疾、泌尿系感染、乳腺炎；外用治痈疖，疔疮等。

6. 番茄属 Lycopersicon Mill.

一年生或多年生草本或为小灌木。茎直立或平卧。羽状复叶，小叶不等大，有锯齿或分

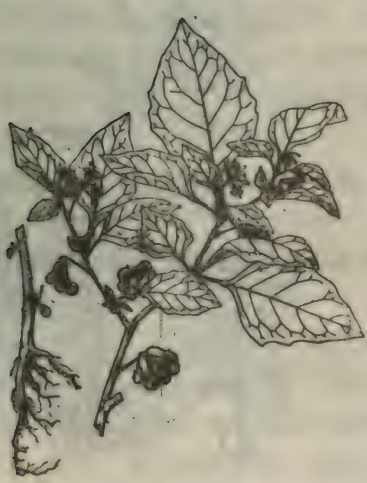


图869 龙葵
Solanum nigrum L.



图870 番茄
Lycopersicon esculentum Mill.

裂。圆锥或聚伞花序，腋外生。花萼辐状，裂片5—7，果时不增大或稍增大；花冠辐状，5—7裂；雄蕊5—6，插生于花冠喉部，花丝极短，花药伸长，向顶端渐尖，自顶端之下向基部纵裂；子房2—3室，胚珠多数。浆果多汁，扁球形或近球形，种子扁圆形。

此属6种。产于南美洲，世界各地广泛栽培。我国栽培1种，大连有栽培。

1.蕃茄（图 870）

Lycopersicon esculentum Mill.Gard. Dict.ed. 8,no 2.1768.

一年生或多年生草本，高0.6—1.5米，全株有腺毛或柔毛。单叶，羽状分裂或羽状复叶，边缘有缺刻状齿，小叶片卵形或长圆形，长7—12厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖或钝，基部两侧不对称；聚伞花序，腋外生，有花3—7朵，花黄色；花萼裂片5—7，线状披针形；花冠辐状，黄色，5—7深裂；雄蕊5—7，花药合生成长圆锥状。浆果扁球形或近球形，成熟后红色或黄色。花果期夏秋季。

原产南美洲，我国各地栽培。

果实作蔬菜或水果；茎、叶可作农药。

7. 烟草属 Nicotiana L.

一年生草本或灌木，常有腺毛。单叶互生，有叶柄或无，叶全缘，稀波状。花序顶生，圆锥状或总状聚伞花序，稀单生；花具苞片或无。花萼卵状或筒状钟形，5裂，果时宿存并稍增大，完全或不完全包围果实；花冠筒状、漏斗状或高脚碟状，檐5裂至几全缘；雄蕊5，插生于花冠筒中部以下，不伸出或伸出花冠；子房2室，柱头2裂。蒴果2瓣裂至中部或近基部。种子多数，压扁状。

此属约60种，分布于南美洲、北美洲和大洋洲。我国栽培4种，大连1种。



图 871 烟 草

Nicotiana tabacum L.



图 872 天仙子

Hyoscyamus niger L.

1.烟草　（图871）

Nicotiana tabacum L. Sp. Pl. 180. 1753.

一年生草本，高0.7—1.5米。茎直立，有粗腺毛。单叶互生，长圆形，长10—30厘米，宽8—15厘米，顶端渐尖，基部渐狭而半抱茎，稍呈耳状，全缘或微波状。圆锥花序顶生；花萼5裂；花冠长管状漏斗形，白色或浅红色，较萼长2—3倍；雄蕊5。蒴果卵形，长约1.5厘米；熟后2瓣裂。花期8—9月，果期10月。

原产南美洲，各地均有栽培。

叶供作卷烟原料。全株有毒，有消肿解毒杀虫之效，亦可作农业杀虫药。

8. 天仙子属　Hyoscyamus L.

一、二年生或多年生直立草本。叶互生，叶柄极短或无柄，叶缘有波状弯缺或粗大牙齿，或羽状分裂，稀全缘。花无梗或有短梗，在茎下部单独腋生，在茎枝上端则单独腋生或成蝎尾式总状或穗状花序。花萼筒状钟形，坛状或倒圆锥状，5浅裂，花后增大，果时包围并大于蒴果，有明显纵肋，顶端成硬针刺；花冠钟状或漏斗状，黄色或黄绿色，5浅裂；雄蕊5，插生于花冠筒近中部，常伸出于花冠，花药纵裂，花盘不存或不明显；子房2室，柱头2浅裂，胚珠多数。蒴果盖裂。种子肾形或圆盘形，稍扁。

此属约6种，分布于地中海区域到亚洲东部；我国3种，产北部和西南部，华东有栽培。大连1种。

天仙子　莨菪　（图872）

Hyoscyamus niger L. Sp. Pl. 179. 1753.

二年生草本，高达1米，全株被粘性腺毛。根粗壮肉质，后变纤维质。一年生茎极短，自根茎发出莲座状叶丛，卵状披针形或长椭圆形，长达30厘米，宽达10厘米，顶端渐尖，边缘有粗牙齿或羽状浅裂，主脉较宽，侧脉5—6对直达裂片顶端；茎生叶卵形或三角状卵形，长4—10厘米，宽2—6厘米，顶端钝或渐尖，基部半抱茎或宽楔形，边缘羽状分裂，裂片三角形。两面除生粘性腺毛外，沿叶脉生有柔毛。花在茎中部以下单生于叶腋，在茎上端则单生于苞状叶腋内而成蝎尾式总状花序。花萼筒状钟形，长1—1.5厘米，5浅裂，花后增大成坛状，顶端针刺状；花冠钟形，长为花萼的一倍，黄色而带紫堇色脉纹；雄蕊5，稍伸出花冠；子房2室，胚珠多数。蒴果包藏于宿存萼内，长卵圆状，盖裂。种子近圆盘形，直径约1毫米，淡黄棕色。夏季开花，结果。

生于山坡、路旁，住宅区及河边沙地。分布于华北，西南、西北；蒙古、苏联、欧洲、印度也有。大连有栽培。

根、叶、种子入药，含莨菪碱及东莨菪碱，有镇痉、镇痛之效，可作镇咳药及麻醉剂；种子油供制肥皂。

9. 曼陀罗属　Datura L.

草本，灌木或小乔木；茎直立，二歧分枝；单叶互生，有叶柄。花大型，常单生于枝分叉间或叶腋。花萼长管状，筒部5棱形或圆筒状，5浅裂或同时在一侧深裂；花冠长漏斗状或高脚碟状、白色，黄色或淡紫色，檐部5浅裂；雄蕊5，不伸出或稍伸出花冠筒，花药纵裂；子房二室，或不完全4室，柱头2浅裂，蒴果4瓣裂，或浆果状，表面生硬针刺或无刺而光滑。种子多数，扁肾形或近圆形。

此属约16种，多数分布于热带和亚热带地区，少数分布于温带。我国4种，大连2种。

种 检 索 表

1.果实直立，规则4瓣裂；花萼筒部呈5棱角，花冠长6—10厘米……………………………………………………………………………1.曼陀罗 **D. stramonium** L.

1.果实斜生至横向生，不规则4瓣裂；花萼筒部呈圆筒状，不具5棱角，花冠长14—24厘米……………………………………………………………………………2.洋金花 **D. metel** L.

1.曼陀罗　（图873）

Datura stramonium L. Sp. Pl.179.1753.

一年生直立草本，高可达1米以上。有臭气。茎基部木质化，上部呈二叉分枝。单叶互生，宽卵形或宽椭圆形，长8—12厘米，宽4—12厘米，顶端渐尖，基部不对称楔形，边缘有不规则波状浅裂，裂片三角形，有时有疏齿，脉上有疏短柔毛；叶柄长3—5厘米。花单生于叶腋或枝的分叉处；花萼筒状，有5棱角，长2.5—3.5厘米；花冠漏斗状，长6—10厘米，径3—5厘米，下部淡绿色，上部白色或紫色；雄蕊5，子房2室，有时为假4室。蒴果生于直立向上的果梗上，卵形，长3—4厘米，表面生有坚硬的针刺，成熟后4瓣裂。种子多数，黑色或淡褐色。花期6—8月，果期8—10月。

生于村旁、路边或草丛中。分布于全世界温带至热带地区；我国各省区均产。

花、叶和种子入药，有麻醉、镇痛、平喘止咳之效，有大毒。主治支气管哮喘、慢性喘息性支气管炎、胃病、牙痛、风湿痛，损伤疼痛、手术麻醉等。

2.洋金花　（图874）

Datura metel L. Sp. Pl.179.1753.



图 873　曼陀罗
Datura stramonium L.



图 874　洋金花
Datura metel. L.

一年生直立草本，高达1米，全体近无毛。幼枝通常四棱形，略带紫色，单叶互生，在茎上部假对生，卵形或宽卵形，顶端渐尖，基部不对称楔形，长5—13厘米，宽4—6厘米，全缘或有波状短齿；叶柄长2—3厘米，花单生、直立，花萼筒状，稍有棱纹，长4—6厘米，顶端5裂；花冠漏斗状，长14—24厘米，径6—8厘米，白色、紫色或淡黄色，典型的花冠檐部5裂；雄蕊5，子房球形。蒴果生于倾斜的果梗上，扁球形，被稀疏的刺，熟时4瓣裂。种子多数。花期7—8月，果期9—10月。

生于山坡、草地、路边。原产印度，现广布全世界温、热带地区，我国各地有栽培或野生。大连地区比较普遍生长。

用途参阅曼陀罗。

10. 碧冬茄属 Petunia Juss.

草本，常有腺毛。叶互生，全缘。花单生。花萼5深裂或几全裂；花冠漏斗状或高脚碟状。檐部对称，或偏斜而稍2唇形；雄蕊5，插生于花冠筒中部或下部，不伸出花冠，其中4强，两两成对，第五枚极短或退化，花药纵裂；子房2室，柱头不明显2裂，胚珠多数。蒴果2瓣裂。种子近球形或卵球形。

此属约25种，主要分布于南美洲，我国普遍栽培1种；大连有栽培。

1. 碧冬茄 矮牵牛 （图875）

Petunia hybrida Vilm. Fl. Pl. Terre ed. 1. 616. 广州植物志，580. 1956.

一年生或多年生草本，高50—60厘米，全株有腺毛。茎圆柱形。叶卵形，顶端渐尖，短尖或较钝，基部渐狭，近无柄，全缘，在茎下部者互生，在上部者为假对生。花单生；花萼5深裂，裂片披针形；花冠漏斗状，长5—7厘米，顶端5钝裂；花瓣因品种不同而变化较大；有单瓣或重瓣，边缘皱纹状或有不规则锯齿，颜色有白色，堇色，深紫色以及各种斑纹；雄蕊5，生于花冠筒中部，4枚两两成对，第5枚小而退化。蒴果，2瓣裂。

原产南美洲，大连园林栽培供观赏。



图 875 碧冬茄
Petunia hybrida Vilm

93. 玄参科 Scrophulariaceae

草本或灌木、稀乔木；叶互生、对生或轮生，无托叶；花两性，常左右对称，排成各式的花序；萼4—5齿裂，稀2—3或6—8齿裂，宿存；花冠合瓣，常4—5浅裂，常具管，

并略呈唇形；雄蕊通常4，2长2短，有时为2或5，或第5个退化，通常着生花冠筒部与花冠的裂片互生；花盘存在或退废；子房上位，为不完全或完全的2室，胚珠多数，稀少数，生于中轴胎座上。花柱顶生。果为蒴果或浆果。

本科约200属，3000种，广布世界各地。我国有56属，约500种。东北有22属，57种。大连产15属，26种，3变种。

属 检 索 表

1. 雄蕊4。
  2. 花冠有距或基部突出成囊状。
    3. 花冠基部有长距……………………………………1. 柳穿鱼属 **Linaria** Mill.
    3. 花冠基部成囊状……………………………………2. 金鱼草属 **Antirrhinum** L.
  2. 花冠基部无距。
    4. 乔木；叶卵形；花冠上唇2裂，大而反卷……………………3. 泡桐属 **Paulownia** Sieb. et Zucc.
    4. 草本或灌木。
      5. 花冠上唇成盔状。
        6. 萼片基部具2小苞片；一年生草本；叶二回羽状全裂；花冠黄色……………………………………4. 阴行草属 **Siphonostegia** Benth.
        6. 萼片基部不具小苞片。
          7. 子房每室内具2胚珠；蒴果1—4种子；花红紫色，花下具一大形苞片，花冠盔瓣压扁；叶对生……………………………………5. 山罗花属 **Melampyrum** L.
          7. 子房每室具多数胚珠；种子多数。
            8. 花冠小，长5—7毫米，萼4裂，叶对生，花冠上唇2裂；白色；叶卵形，有锯齿；苞比花梗长；花序穗状……………………………………6. 小米草属 **Euphrasia** L.
            8. 花冠大，长1厘米以上；萼2—5裂。
              9. 单一，腋生；萼钟状，5裂，有毛；花冠粉红色，边缘内卷……………………………………7. 松蒿属 **Phtheirospermum** Bunge
              9. 花序顶生；萼钟状或筒状，2—5齿；花冠筒状，边缘不内卷，红、紫、黄或白色……………………………………8. 马先蒿属 **Pedicularis** L.
      5. 花冠上唇不成盔状。
        10. 花序顶生。
          11. 圆锥花序；花冠壶状，黄绿色或褐色；萼5中裂……………………9. 玄参属 **Scrophularia** L.
          11. 总状花序。
            12. 花小，淡蓝紫色，2厘米以内，上唇短……………………10. 通泉草属 **Mazus** Lour.
            12. 花大，2.5厘米以上，萼5浅裂；花冠有毛，上下唇近等长；蒴果室背开裂……………………………………11. 地黄属 **Rehmannia** Libosch.
        10. 花单生叶腋。
          13. 花黄色；萼筒状，有5角棱……………………………………12. 沟酸浆属 **Mimulus** L.
          13. 花淡红紫色；花冠筒状，5裂；萼无棱角……………………………………13. 母草属 **Lindernia** All.
1. 雄蕊2。
  14. 叶通常对生；花冠筒部较裂片短……………………………………14. 婆婆纳属 **Veronica** L.
  14. 叶3—6轮生；花冠筒部较裂片为长……………………15. 腹水草属 **Veronicastrum** Heist et Farbic.

1. 柳穿鱼属 Linaria Mill.

一年生或多年生草本。叶对生或轮生，或上部叶互生，羽状脉，全缘、齿状或分裂；顶生总状或穗状花序；花有多种颜色；萼5裂；花冠筒部长，基部有一长距；雄蕊4；蒴果于顶部下孔裂或纵裂。

东北产2种。大连有分布。

种 检 索 表

1. 茎单一或分歧；高20—70厘米；叶互生，线形或线状披针形……………………1. 柳穿鱼 L. vulgaris Mill.

1. 茎分歧，上升；高15—40厘米；叶对生或3—4轮生，上叶互生，椭圆状披针形……………………………………………………………………………………2. 海滨柳穿鱼 L. japonica Miq.

1. 柳穿鱼（图 876）

Linaria vulgaris Mill. Gard. Dict. ed. 8, n. 1, 1768.

多年生草本，高20—70厘米，多分枝。叶互生，叶片线形或线状披针形，长2—8厘米，宽约5毫米，光滑，全缘；顶生总状花序，被腺毛或无毛；花萼5裂，裂片披针形，长约4毫米；花冠淡黄色或鲜黄色，连距长2.5—3厘米，距长9—13毫米，花冠2唇，上唇2裂，下唇3裂，下唇喉部隆起，桔黄色，密被毛，檐部呈假面状；雄蕊4，成2对。蒴果球形，长8—10毫米，顶端6瓣裂；种子盘状，有翅，中央部有瘤状突起。花期7—8月，果期8—9月。

生于山坡草地、沙地及路旁。产于大连的复县老帽山、新金县安波、长海县大长山等地。

2. 海滨柳穿鱼



图 876　柳穿鱼

Linaria vulgaris Mill.

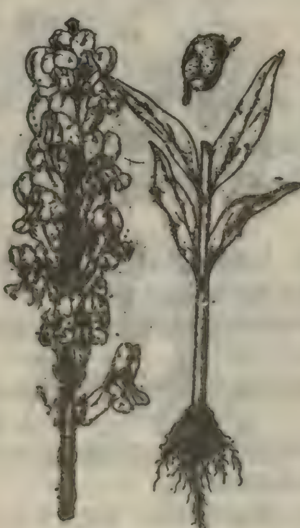


图 877　金鱼草

Antirrhinum majus L.

Linaria japonica Miq.Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat.2: 115,1865- 1866.

多年生草本，茎高15—40厘米。茎上部常分枝，无毛。叶对生或3枚轮生，茎上部叶常为互生或近似轮生，无柄，叶片长椭圆形或长圆状披针形，长1.5—3厘米，宽5—15毫米，先端钝或急尖，基部圆钝或广楔形，具3出弧形脉。顶生总状花序；；苞片小，与叶同形；花梗长3—5毫米；花萼5裂，裂片卵形或披针形，长2.5—4毫米；花冠淡黄色，花冠连距长15—23毫米，距长3—6毫米，距直，上唇长于下唇，下唇3裂，两侧裂片较中央裂片宽。蒴果球形，直径6毫米，种子肾形，边缘增厚。花期7—8月。

生于海滨砂地。大连地区的长海县哈仙岛、新金县皮口，复县土城子。

2.金鱼草属 **Antirrhinum** L.

多年生草本；叶对生或上部叶互生，全缘；顶生总状花序或单生于叶腋；萼5裂；花冠基部膨大向一侧突出，上唇直而2裂，下唇3裂；雄蕊4。蒴果球形或卵圆形，顶下部孔裂。

大连仅有1种，为栽培观赏花卉。

金鱼草 （图877）

Antirrhinum majus L. Sp. pl. 617. 1753.

多年生草本。茎高40—80厘米，茎中上部被腺毛，基部有时具分枝。下部叶对生，上部叶互生，具短柄；叶片披针形或长圆状披针形，长2—6厘米，先端尖，基部楔形，全缘。顶生总状花序，密被腺毛，长可达20厘米；花萼与花梗近等长，长5—7毫米，5裂，裂片卵形；花冠多色，基部膨大，喉部闭合，上唇2裂，下唇3浅裂，唇内具长绒毛，在中部向上唇隆起，封闭了喉部，使花冠呈假面状；雄蕊4，2强。蒴果卵形，被腺毛，顶端孔裂。

原产欧洲南部。后传入中国，大连也有栽培为花卉。

3.泡桐属 **Paulownia** Sieb. et Zucc.

落叶乔木；冬芽具多个外鳞；叶对生，全缘或3浅裂；顶生圆锥花序，花大；萼5深裂；花冠管长，呈漏斗形，端具斜5裂；雄蕊4，内藏；子房上位，2室，有胚珠多数；蒴果木质或革质，2瓣裂；种子很小，无数个，具翅。

大连地区常见栽培的有3种，1变种。

种 检 索 表

1.果实卵圆形，幼时被粘性腺毛；萼深裂过半，萼齿较萼管长或近等长，毛不脱落；花冠漏斗状钟形；叶片下面常具树枝状毛或粘质腺毛。

　2.叶片下面密被毛，毛有较长的柄和丝状分枝，成熟时不脱落……………………………………………………………………………1.毛泡桐 **P. tomentosa** (Thunb.) Steud.

　2.叶片下面幼时被毛，成熟时无毛或仅残留稀疏的毛……………………………………………2.光泡桐 **P. tomentosa** var. **tsinlingensis** (Pai) Gong Tong

1.果实卵形或椭圆形，稀卵状椭圆形，幼时有绒毛；萼浅裂至1/3或2/5，萼齿较萼管短，部分脱毛；叶片下面被星状毛或树枝状毛。

　3.果实卵形，稀卵状椭圆形；花冠紫色至白色，较宽，漏斗状钟形，顶端径4—5厘米；叶片卵状心脏形，长宽几乎相等或长稍超于宽……………3.兰考泡桐 **P. elongata** S. Y. Hu

　3.果实椭圆形；花冠淡紫色，较细，管状漏斗形，顶端径不超过3.5厘米，叶片长卵状心脏形，长约为宽的2倍……………………………………4.楸叶泡桐 **P. catalpifolia** Gong Tong

1.毛泡桐（图878）

Paulowina tomentosa（Thunb.）Steud. Nomencl. Bot. 2：278.1841.

落叶乔木，高达20米，树皮褐灰色；小枝幼时常被粘质短腺毛，具明显皮孔。叶心脏形，长达40厘米，先端锐尖，基部心形，全缘或波状浅裂，上面具稀疏毛，下面毛密或较疏，老叶下面灰褐色树枝状毛常具柄和3－12条细长丝状分枝，新枝上的叶较大，毛不分枝，有时具粘质腺毛；叶柄常有粘性腺毛。聚伞圆锥花序的侧枝不发达，小聚伞花序具3－5朵花，具与花梗等长的总花梗，均被星状绒毛；花萼浅钟状，长15毫米，密被星状绒毛，5裂至中部；花萼淡紫色，萼齿卵状长圆形；花冠紫色，漏斗状钟形，长5－7.5厘米，在距管基部5毫米处弯曲，而向上突然膨大，外被毛，内面无毛，檐部2唇；雄蕊4，2强；子房卵圆形。蒴果卵圆形，长3－4厘米，外果皮硬革质。花期5－6月，果期8－9月。

大连、旅顺、金县、长海县栽培。

木质优良，轻、可做乐器，家具等。

2.光泡桐

Paulownia tomentosa（Thunb.）Steud. var. **tsinlingensis**（Pai）Gong Tong

为毛泡桐变种；与其原种的区别：在成熟的叶片下面无毛或毛很稀疏，叶的基部为圆形至浅心脏形。

金县镇内有栽培。

主要分布于陕西、甘肃、山西、河北、河南、山东、湖北、四川北部，栽培，或野生。

3.兰考泡桐（图879）

Paulownia elongata S. Y. Hu 1.c. 41. Pl. 3.1959 p. p. excl. specim Shantung.



图 878 毛泡桐
Paulownia tomentosa（Thunb.）Steud.

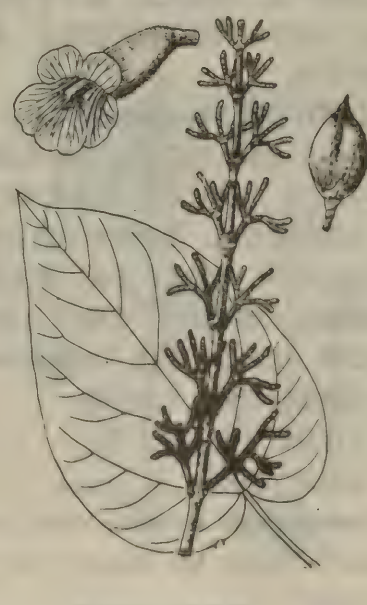


图 879 兰考泡桐
Paulownia elongata S. Y. Hu

落叶乔木，高在10米以上，被星状绒毛，小枝褐色，具凸起的皮孔。叶通常为卵状心形，稀具不规则的角，长达34厘米，先端长渐尖，基部心脏形或近圆形，上面毛脱落，下面密生无柄枝状毛。聚伞圆锥花序，侧枝不发达，故花序呈金字塔形或狭圆锥形，长达30厘米，小花序梗与花序梗等长，有花3－5朵，稀为单花；萼倒圆锥形，长16－20毫米，分裂1/3左右，萼齿卵状三角形，管部的毛易脱落；花冠漏斗状钟形，紫色至粉白色，长7－9.5厘米，管在基部以上稍弯曲，外面有腺毛和星状毛，内面无毛而具紫色细小斑点，檐部稍呈2唇裂；雄蕊长达25毫米；子房和花柱有腺。蒴果卵形，长3.5－5厘米，有星状绒毛，先端具喙，具碟状宿存的萼。种子连翅长为4－5毫米。花期5月，果期8－9月。

大连市内引种。分布河南、河北、湖北、江苏、安徽、山西、陕西、山东栽培，河南有野生。

木材用途同毛泡桐。为速生树种。

4.楸叶泡桐 山东泡桐、无籽泡桐、小叶泡桐（图880）

Paulownia catalpifolia Gong Tong. 植物分类学报14(2)：41. Pl. 3. f. 1.1976.

落叶乔木，高达10米以上。叶片通常为长卵状心脏形，长约为宽的2倍，先端长渐尖，基部常为心形，全缘或为波状而具角，上面无毛，下面密被星状毛。花序侧枝不发达，花序呈金字塔形或狭圆锥形，一般在35厘米以内，小花序有明显的总花梗，与花梗近等长；萼浅钟形，花开放后毛逐渐脱落，浅裂达1/3至2/5处，萼齿三角形或卵圆形；花冠浅紫色，长达8厘米，较细，管状漏斗形，内部密生紫色细小的斑点，喉部径达1.5厘米，基部向前弓曲，檐部2唇形。蒴果椭圆形，幼时被星状毛；长达5.5厘米。花期5－6月，果期8－9月。

太行山有野生。山东、河北、山西、河南、陕西为栽培。大连、旅顺有栽培。

因树干直、材质优良，耐干旱和瘠薄的土壤，今后可以为速生树种栽培之。就是种子结的少些。

4.阴行草属 **Siphonostegia** Benth.

一年生或多年生草本，常被腺毛或短毛。下部叶对生，上部叶互生，全缘或羽状分裂。花近无柄或具短柄，具2苞片；成顶生或侧生的总状花序；萼管状，5裂，裂片线形；花冠筒圆柱状或稍扁肿，2唇形，上唇全缘，下唇3裂；雄蕊4，2强，内藏；胚珠多数。蒴果长椭圆状线形，室间开裂。

大连地区只产1种。

阴行草（图881）

Siphonastegia chinensis Benth. in Hooker et Arnott. Bot. Beechy' Voy. 203 t. 44. 1841.

一年生草本，高20－80厘米，全株密被



图 880 楸叶泡桐
Paulownia catalpifolia Gong Tong

锈色短毛。茎上部多分枝，稍有棱角。叶对生或互生，无柄或有短柄；叶片二回羽状全裂，长0.7－5厘米，裂片约3对，线形或线状披针形，宽1－2毫米。花对生于茎与枝上部，成总状花序；花梗短，有一对小苞片；萼筒长10－15毫米，有明显的10条脉，沿脉生短毛，具5齿，齿长为筒长的 $^1/_3$－$^1/_4$；花冠上唇为镰刀状弓曲，额稍钝圆，红色，背部密生长毛，下唇顶端3裂，成瓣状，黄色；雄蕊4，2强，花丝基部被毛。蒴果包于宿存萼内，披针状长圆形，长1.5－2厘米，顶端稍为偏斜。种子黑色。花期、果期7－9月。

生于向阳山坡草地。大连各地均有分布。

全草入药：为活血通经、止血药。治产后腹痛、刀伤、出血性下痢、肠出血、尿血等症。

5、山罗花属 Melampyrum L.

一年生草本，干后变成暗绿或黑色；叶对生，披针形，全缘或基部分裂；花腋生或偏于一侧的穗状花序，有大而常带有颜色的苞片；萼管状，5裂；花冠2唇形，上唇直，短，头盔状，边缘背弯或每边有一齿，下唇较长，3裂，基部有2隆起体；雄蕊4，两两对生。蒴果压扁，卵形，室背开裂。

东北产2种1变种。大连只产1种。

山罗花（图882）

Melampyrum roseum Maxim. Prim Fl. Amur. 210.1859.

一年生草本，高30－60（80）厘米，茎直立，被鳞片状短毛，有时上部有两行柔毛，茎多分枝，稍呈四方形。叶对生，叶片卵状披针形至披针形，长2－8厘米，宽0.2－3厘米。顶生总状花序；苞片下部与叶同形，向上逐渐小，全缘，基部具尖齿至边缘全部为芒状齿，绿色或紫红色；花梗短；花萼钟状，长4毫米，5裂，裂片三角形或钻状三角形，脉上具柔毛；



图 881 阴行草
Siphonostegia chinensis Benth.



图 882 山罗花
Melampyrum roseum Maxim.

花冠红色或紫色，长1.2—2厘米，上唇头盔状，2齿裂，裂片卷曲、边缘密生须毛，下唇3裂；雄蕊4，两两对生，药室长尾状尖。蒴果长卵形，长13毫米，稍侧扁，室背2裂；种子2—4个。花果期7—9月。

生于疏林下及林缘草地。大连各地普遍生长。

根可代茶用：泡茶、清凉。

6．小米草属 Euphrasia L.

一年生或多年生草本。叶对生，有齿缺或掌状分裂；顶生的穗状花序，具有大而分裂的苞片；萼管状或钟状，裂片4；花冠2唇形，上唇直，2裂，下唇稍大，3裂，裂片钝或有缺刻；雄蕊4，两两成对，药室基部有芒尖或有距。蒴果长椭圆形，压扁，室背开裂。

东北产2种，大连只产1种。

芒小米草 （图883）

Euphrasia simplex（Freyn）Hong 中国植物志36：2，375．1979，

一年生直立草本。茎高15—50厘米，茎上部分枝，被白色伏毛。叶及苞叶无柄，叶片卵圆形至三角状圆形，长5—9毫米，宽6—10毫米，基部近于截形，每边有数枚锯齿，锯齿急尖至渐尖，先端成芒状，两面脉上及边缘多少被毛。花序长15厘米，初花期短而密集，逐渐伸长；花萼管状，长约5毫米，被刚毛，裂片狭三角形，渐尖；花冠白色，背面长6—10毫米，外被柔毛，背部较密，下唇比上唇稍大，下唇裂片之端有缺刻；雄蕊4，两两对生，花药棕色。蒴果长圆形，长4—8毫米；种子白色。花期7—9月。

生于疏林下，山坡草地。大连地区的庄河县三架山，新金县、复县北部老帽山有生长。



图 883 芒小米草
Euphrasia simplex（Freyn）Hong

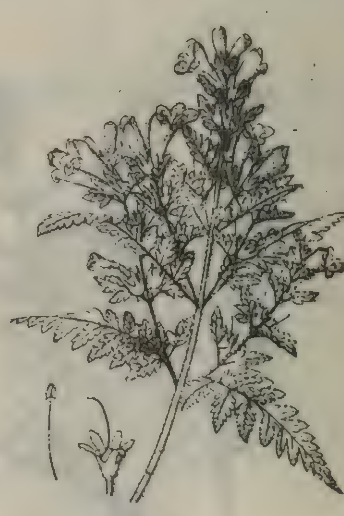


图 884 松蒿
Phtherospermum japonicum（Thunb.）Kanitz

7．松蒿属 Phtheirospermum Bunge

一年生或多年生草本，全株密被粘质腺毛。叶对生，羽状裂；花梗短，单生于叶腋，成总状花序，无小苞片；萼钟状，5裂，裂片全缘或羽状深裂；花冠筒状，二唇，上唇短而直，2裂，下唇较长而宽，3裂，黄色至红色；雄蕊4，2强，内藏；花药基部有小尖；花柱顶端匙状增大，浅2裂。蒴果压扁，有喙，室背开裂。

东北产1种，大连地区有生长。

松蒿（图884）

Phtheirospermum japonicum（Thunb.）Kanitz. Anthoph. Jap. 12. 1878.

一年生草本，高30—100厘米，茎被多细胞腺毛，茎中上部多分枝。叶柄长5—15毫米，边缘具狭翅，叶片卵形，长1.5—5厘米，宽0.8—3厘米，羽状深裂至羽状全裂，裂片长卵形或卵圆形，边缘具重锯齿；顶生疏总状花序；花萼钟状，5齿裂，裂片披针形、羽状裂，先端钝；花冠二唇形，外被柔毛，上唇2裂，三角状卵形，下唇3裂，裂片先端钝；雄蕊4，2强，内藏，药室基部延成短芒。蒴果卵球形，长6—10毫米。种子为扁平的卵圆形。花期6—8月，果期7—9月。

生于山坡草地、灌丛间及草地。大连地区广泛分布。

8．马先蒿属 Pedicularis L.

多年生，稀一年生草本，通常为半寄生。叶互生、对生或3—5叶轮生，全缘或羽状裂；顶生穗状或总状花序；萼筒状，2—5齿；花冠筒圆柱状，2唇形，上唇盔状，下唇3裂，开展；雄蕊4，内藏；子房2室，有多数胚株。蒴果室背开裂。

东北产12种，2变种。大连地区只产1种。

返顾马先蒿 马先蒿 （885）

Pedicularis resupinata L. SP. Pl. 608. 1753.

多年生草本，高30—70厘米。茎单一或上部少分枝。叶互生，有时下部或中部叶对生；叶片卵形至长圆状披针形，长2.5—5.5厘米，宽1—2厘米，边缘具钝的重锯齿，齿上有浅色的胼胝体或刺状尖，常反卷。顶生总状花序；苞片叶状；花萼卵圆状，被稀疏柔毛，前方深裂，仅2齿，长约1厘米；花冠淡紫红色，长2—2.5厘米，筒长1.2—1.5厘米，从基部向右扭旋，使下唇及盔部成回顾状，盔之上部作两次膝状弓曲，顶端成圆锥形短喙，下唇稍长于盔，中裂较小，略向前突出；花丝仅1对有毛。蒴果斜短圆状披针形。花果期7—9月。

生于山坡草地及疏林下及林缘。大连地区较为普遍分布。

9．玄参属 Scrophularia L.

多年生草本或灌木状草本，稀一年生草本。叶对生或上部互生，常有透明的腺点；为圆锥花序式的或密锥花序式的聚伞花序；花绿紫色或黄绿色；萼钟状，5裂；花冠筒部球形、卵形，膨胀；花冠二唇形，上唇2裂，下唇3裂，裂片短，除中裂片向外展外，其余四裂片直立；雄蕊4，2强；内藏或伸出；子房周围有花盘；蒴果室间开裂。种子多数。

东北产4种。大连产1种。

北玄参 （图886）

Scrophularia buergeriana Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 116. 1865.



图 885 返顾马先蒿
Pedicularis resupinata L.



图 886 北玄参
Scrophularia buergeriana Miq.

多年生直立大草本，高可达1.5米。根下部有纺锤形或伸长的肉质结节，茎四方形，有狭翅，大部分无毛。叶对生，有时上部的叶互生；下部的叶柄长达5厘米，向上渐短；叶片卵形至长卵形，长5—12厘米，宽2—6厘米，边缘有锐锯齿，齿缘软骨质，先端钝或短渐尖，基部阔楔形至截形，上面无毛，下面仅有微毛。顶生穗状花序，长达50厘米，宽不超过2厘米，小聚伞花序互生或有时下部对生，总花梗与小花梗不超过5毫米，多少有腺毛；花萼小，裂片狭卵形至宽卵形，全缘；花冠黄绿色，长5—6毫米，上唇2裂，下唇3裂，上唇长于下唇；雄蕊几乎与下唇等长，退化雄蕊倒卵状圆形。蒴果卵圆形，长4—6毫米。花期7月，果期8—9月。

生于低山坡或湿草地。大连庄河县仙人洞，长海县广鹿岛等地分布。

10. 通泉草属 Mazus Lour.

矮小草本；根生叶丛生，茎下部叶对生，上部叶互生，有齿或分裂；花小，白色，蓝色或淡紫红色，为顶生偏一侧的总状花序；苞片小，有或无；萼钟形，5裂；花冠2唇形，上唇直立，2裂，下唇大，3裂，具2条褶；雄蕊4，2强。蒴果包在宿存花萼内，球形或多少压扁。种子小，多数。

东北地区产2种。大连地区也产两种。

种 检 索 表

1. 茎上升，较粗壮，密生或稍生白色粗毛；叶稍有毛；蒴果有毛，包于萼筒内……………………………………………………………………………………………1. 弹刀子菜 **M. stachydifolium** (Turcz.) Maxim.
1. 茎上升或平卧，较细弱，稍有毛或无毛；叶无毛；蒴果无毛，稍露出于萼筒……………………………………………………………………………………………2. 通泉草 **M. japonicus** (Thunb.) O. Kuntze

1. 弹刀子菜　通泉草（887）

Mozus stachyodifolius (Turcz.) Maxim. Bull. Acad. Sc. Pétersb. 20: 438. 1875.

多年生草本，高10—40厘米。茎直立，粗壮，被多细胞的白色长柔毛，茎有时上升，有时基部具分枝。基生叶匙形，有短柄，常早枯萎；茎生叶对生，无柄，上部叶互生，长圆形，长3—7厘米，边缘具不规则锯齿。顶生总状花序，长2—10厘米，花稀疏；苞片三角状卵形；花萼漏斗状，长5—16毫米，直径1厘米，比花梗长，萼齿与筒部近相等，裂片为披针状三角形；花冠紫色，上唇2裂，裂片尖锐，下唇3裂，中裂片宽而钝，有两条着生腺毛的皱褶直达喉部；雄蕊4，2强；子房上被长硬毛。蒴果为扁的卵球形。花果期5—9月。

生于山坡草地及路旁及潮湿地。大连地区普遍生长。

2. 通泉草　小通泉草（图 888）

Mazus japonicus (Thunb.) O. Kuntze, Rev. Gen. 2: 462. 1891.

一年生草本，高5—25（30）厘米，无毛或疏生短柔毛。茎直立或斜升，通常由基部分枝。下部叶对生，上部叶互生，倒卵形或匙形或倒卵状披针形，或基部1—2羽状裂，先端钝或具有不明显的疏齿，基部楔形，下延成带翅的叶柄，边缘有不规则的疏粗齿；顶生总状花序，有时近茎基部即生花，常有花3—20朵，花梗果期长达1厘米，上部较短；花萼钟状，花期长6毫米，果期增大；花冠紫色或蓝色，长约1厘米，上唇短而直，2裂，下唇3裂，中裂片较小，倒卵形；子房无毛。蒴果球形。稍露出萼。种子多数。花果期4—10月。

生于潮湿草地及路旁、沟旁，林缘等地。大连市、长海县、金县等地有分布。

11. 地黄属 Rehmannia Libosch.

多年生草本，植物体被长柔毛及腺毛。茎单一或从基部分枝。叶具柄，互生，有基生叶，

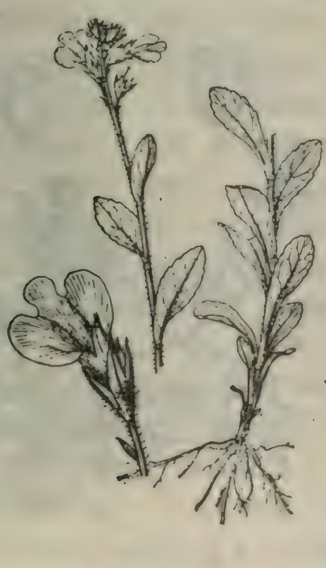


图 887　弹刀子菜

Mozuś stachyodifolius (Turcz.) Maxim.



图 888　通泉草

Mazus japonicus (Thunb.) O. Kuntze.

叶片倒卵形至长椭圆形，具粗锯齿，常被有毛。花大，有短柄，生于叶腋或顶生的总状花序；萼钟形，5裂；花冠紫红色或黄色，二唇形，稍弯曲，下唇基部有2褶直达筒的基部，花筒部膨大，偏向一侧；雄蕊4，内藏。蒴果包藏在萼内，室背开裂。种子小，具网眼。

大连地区只产1种。

地黄（图 889）

Rehmannia glutinasa (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. 1 : 36. 1835.

植株高10—20厘米，密被长柔毛和腺毛。根肉质，黄色。叶多基生，莲座状，柄长1—2厘米，叶片倒卵状披针形至长椭圆形，长3—13厘米，宽1—6厘米，边缘有不规则的钝锯齿，茎生叶无柄，与基生叶相似，而小；总状花序顶生，有时自茎基部生花；苞片下部大而上部小；花梗长0.5—3厘米，细，花斜生微下垂；花萼筒部坛状，5裂，反折，后面一枚较长，被有柔毛和白色长毛；花冠紫红色，长约4厘米，花冠筒部稍弓曲，上唇裂片反曲，下唇3裂，直伸，顶端微凹，外面紫红，内面黄紫色，被长柔毛；雄蕊4；花柱顶端2裂，子房2室。蒴果卵形。花期5—8月。

生于向阳山坡草地，产大连金县沿渤海一面山坡地，大平山、北平山等地。

根入药。

12. 沟酸浆属 **Mimulus** L.

一年生或多年生草本，常有粘质腺毛或无。叶对生，全缘或具齿。花小或大而美丽，单生叶腋或为顶生总状花序；萼管状，5角棱，5齿裂；花冠二唇形，花冠筒状，上部稍膨大或偏肿，上唇2裂，下唇3裂，常开展；雄蕊4，2强；花柱内藏。蒴果长椭圆形或线形。



图 889 地 黄

Rehmannia glutinasa (Gert.) Libosch. ex Fisch. et Mey.

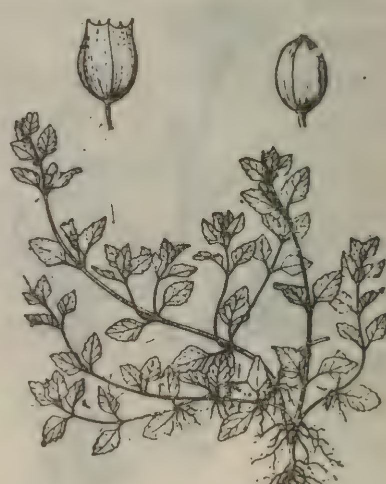


图 890 沟酸浆

Mimulus tenellus Bunge

大连只有1种。

沟酸浆（图 890）

Mimulus tenellus Bunge Mém. Sov. Étrang. Acad. Sci. St. Pétersb. 2p. 123. 1833.

多年生草本，茎柔弱，常铺散状，高可达40厘米，多分枝。茎四棱，棱上有狭翅。叶对生，卵形，卵状三角形至卵状长圆形，长1—3厘米，宽4—15毫米，先端尖，基部截形，边缘具稀疏锯齿，叶柄细长。花单生叶腋，花梗与叶柄近等长；花萼坛状，果期增大，呈囊泡状，具5棱，棱上被毛，萼口平截，有5个小齿，成刺状；花冠较萼长1倍，漏斗状，黄色，喉部有红色斑，略呈2唇形，裂片全缘；雄蕊4，2强。蒴果椭圆形，为萼片之半。种子平滑。花期与果期，6—9月。

生于水边及潮湿地。大连市旅顺有分布。

嫩植株可做野菜食用。

13. 母草属 Lindernia All.

一年生矮小草本；叶对生，全缘或有齿；花常对生，稀单生于茎之顶，成疏的总状花序；萼片5，离生或合生成钟状；花冠筒圆形，二唇，上唇直立，微2裂，下唇较大，伸展，3裂；雄蕊4；柱头2。蒴果球形，卵圆形；种子小，多数。

大连只产1种。

陌上菜　母草（图 891）

Lindernia procumbens (Krock.) Philcox, Taxon 14: 30. 1965.

一年生草本，高5—20厘米。茎从基部分枝，直立或上升，无毛。叶无柄；叶片椭圆形至长圆形，长1—2.5厘米，宽6—12毫米；先端钝，基部圆形，全缘或有不明显的钝齿，具基生掌状脉3—5条。花单生于叶腋，具有细长的花梗，长1.2—2厘米，长于叶；萼仅基部联合，5裂，披针形，长4毫米；花冠红色或紫红色，长5—7毫米，筒长3.5毫米，上唇短而直，2浅裂，下唇开展较上唇大，3裂，中裂大；雄蕊4，全育，前方有2枚附属物腺体状而短小，花药基部微凹；柱头2裂。蒴果球形或卵球形，与萼近等长，室间2裂；种子多数，有格纹。花果期7—10月。

生于水边、水田边及潮湿地。产于大连地区新金县、城子疃、占子河等地。

14. 婆婆纳属 Veronica L.

多年生草本或一、二年生草本，有时有的茎基部木质化。叶对生。稀为互生或轮生。顶生或侧生的总状花序或穗状花序，少数单生；萼4—5裂，稀3裂；花冠筒部极短，



图 891　陌上菜

Lindernia procumbens (Krock.) Philcox

近于辐射状，裂片4，常开展，不等宽，前方一枚最窄，有时稍2唇形；雄蕊2，花丝着生于花冠筒后方；花柱宿存，柱头头状。蒴果各种各式。种子每室1—多个。

东北产10种。大连产8种，2变种。

种检索表

1.植株矮小，高6—20厘米；叶小，长1—2厘米；叶长圆形至披针形，近全缘；花腋生，白色或浅蓝色……………………………………………………………………1.蚊母草 **V. peregrina** L.

1.植株高20厘米以上，叶长3厘米以上。

2.叶缘具粗大牙齿或缺刻状牙齿。

3.叶无柄。

4.叶长圆形或长圆状披针形，基部心形或圆形、先端钝，边缘具不整齐的钝的大锯齿，总状花序侧生于茎上部叶腋，全株被卷毛……………………………2.卷毛婆婆纳 **V. teucrium** L.

4.叶半抱茎；花冠筒很短，长不足花冠总长的 $^1/_3$ ……………3.无柄婆婆纳 **V. rotunda** Nakai

3.叶有柄。

5.花蓝色；叶长圆状披针形，先端短渐尖，边缘牙齿粗大，三角形，急尖；花序被柔毛。

6.叶柄长仅2—4毫米，偶而达1厘米，叶披针形，茎叶无毛或具短曲毛……………………………………………………………………4.兔儿尾苗 **V. longifolia** L.

6.叶柄长1—2.5厘米，叶片卵形至卵状 三角形；花序轴与花梗被柔毛……………………………………………………………………5.长毛婆婆纳 **V. kiusiana** Furumi

5.花白色或粉红色；叶具深刻而钝的锯齿，下端羽裂，裂片又有齿，不成弯钩状。花各部被腺毛……………………………………………………………………6.大婆婆纳 **V. dahurica** Stev.

2.叶缘具细锯齿、细牙齿、近全缘或全缘。

7.叶互生，狭细，近全缘或疏生小齿；花蓝色或蓝紫色，花冠筒比唇及萼短，少近等长……………………………………………………………………7.细叶婆婆纳 **V. linariifolia** Pall. ex. Link.

7.叶对生，无柄，半抱茎；水生或沼生；花序明显腋生。

8.花梗弯曲上升，与花序轴成锐角；花轴、花梗、花萼、蒴果不被腺毛，花柱长约2毫米……………………………………………………………………8.北水苦荬 **V. anagallis-aquatica** L.

8.花梗近于平展；花序轴、花梗、花萼及蒴果常具少数腺毛；花柱长不超过0.5毫米……………………………………………………………………9.水苦荬 **V. undullata** Wall.

1.蚊母草（图 892）

Veronica peregrina L. Sp. Pl. 14, 1753.

一年生草本，高10—25厘米，常由基部分枝或单一，主茎直立，侧枝外倾，基部被有柔毛或无毛。无柄；下叶倒披针形，上部叶长圆形，长1—2厘米，宽2—6毫米，全缘或上端有齿。顶生总状花序；苞片比叶稍小，全缘或稍有齿；花梗特短；花萼4深裂，裂片长圆形至宽线形，长3—4毫米；花冠白色或浅蓝色，长3—5毫米，裂片几乎相等；雄蕊2，着生于花冠筒部。蒴果倒心形，侧扁，边缘生短腺毛，花柱宿存，极短。花期5—6月。

生于潮湿地及河旁湿地、路旁。产于大连地区庄河县的步云山等地。

果实常因虫瘿而肥大。带虫瘿的全草药用，治跌打损伤，瘀血肿痛及骨折。嫩叶苗味苦，水煮去苦味可食。

2.卷毛婆婆纳

Veronica teucrium L. Sp. Pl. 16. 1753.

多年生草本，高10—70厘米。茎单1或丛生，被密的短而向上的卷毛。叶无柄或茎下部

的叶有极短的柄，叶片卵形、长圆形或披针形，长1.5—4厘米，宽0.2—2厘米，边缘具有不整齐的钝的大锯齿，有时为重锯齿，被疏短毛。总状花序侧生于茎上部叶腋，2—4支，果期伸长可达12厘米，花序轴及花梗被卷毛，果期伸长达12厘米；花梗与苞片等长，果期长达1厘米；花萼5裂；花冠蓝色，长6—7毫米，裂片卵形或宽卵形，顶端钝；雄蕊2，伸出花冠。蒴果倒心状卵形，稍扁，宿存花柱弯曲。花期6—8月。

生于山坡草地及林缘草地。产于庄河县三架山、金县小黑山。

3. 无柄婆婆纳

Veronica rotunda Nakai Veget.Quelpaert.81, 1914. nom. nud.

我国无原变种，只有两个变种，在大连有分布。

A：东北婆婆纳（图 893）

Veronica rotunda Nakai var. subintegra (Nakai) Yamazaki Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect.3. 7：142.1957.

多年生草本，茎单生，不分枝或上部稍有分枝，高可达100厘米，叶对生，茎节上有一环状连接叶基部，中下部叶无柄，半抱茎，上部叶无柄或有短柄，叶片长椭圆形至披针形，长6—13厘米，宽1.5—3厘米，基部楔形，顶端急尖至短渐尖，边缘具三角状锯齿，两面无毛或仅下面脉疏生柔毛。总状花序顶生，少为复出，长穗状，花序轴密被白色短曲毛；花梗长2—5毫米，被腺毛，少为柔毛；花蓝色或蓝紫色，少为白色，筒部短，裂片多少开展，后方1枚卵圆形，其余3枚长卵形；雄蕊伸出花冠。蒴果长3—5毫米。花期7—9月。

生于山坡及林缘草地。产于庄河老黑山及长海县大长山。



图 892 蚊母草

Veronica peregrina L.

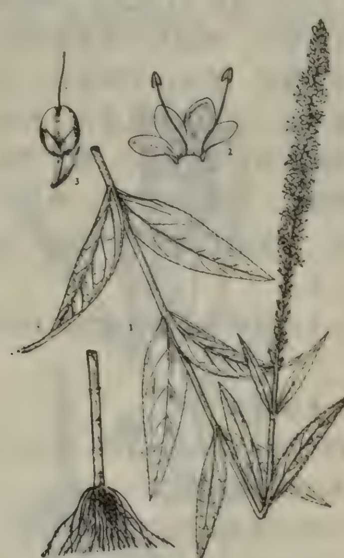


图 893 东北婆婆纳

Veronica rotunda Nakai var. subintegra (Nakai) Yamazaki.

b．朝鲜婆婆纳 var. **coreana**(Nakai)Yamazaki.Journ. Fac. Univ. Tokyo, sect. 3, 7: 142, 1957.

与东北婆婆纳之主要区别在于：本变种叶片宽大，宽3—6厘米，两面被毛或仅脉上被毛。

生于山坡草地。产于庄河县三架山。

4.兔儿尾苗、长尾叶婆婆纳（图 894）

Veronica longifolia L. Sp. Pl. 10，1753.

多年生草本，高40—90厘米，无毛或茎上部被有稀白色柔毛。叶对生，偶尔3—4轮生，节上有一个环连接叶柄的基部，叶柄长2—4毫米，稀长1厘米，叶片披针形，先端长尾状渐尖，叶基部圆或宽楔形，有时为浅心形，长4—15厘米，宽1—3厘米，边缘为粗大牙齿，不整齐，常夹有重锯齿，两面无毛或有短曲毛。顶生单一总状花序，少为复出，长穗状，各部分均被有白色短曲毛；花梗长2毫米；花萼4深裂，裂片披针形、边缘有睫毛；花冠紫色或蓝色，4裂，筒部长不到花冠长之半，喉部有毛，裂片卵形，其中后方1片较宽；雄蕊2，伸出花冠。蒴果卵状球形，稍扁。花期6—8月。

生于山坡草地、林缘草地及疏林下。产于大连庄河三架山。

5.长毛婆婆纳

Veronica kiusiana Furumi Bot.Mag. Tokyo, 30: 122.1916.

多年生草本，茎单生或丛生，有时上部分枝，直立，高50厘米以上，常被有柔毛，少近无毛。叶对生，茎下部叶柄长1—2.5厘米，上部叶柄短，被柔毛，叶片三角状卵形或卵状披针形，长4—12厘米，宽0.5—6厘米，基部截形至心形，稀为楔形，先端急尖至渐尖，边缘有三角状锯齿，两面无毛或疏生柔毛。总状花序为长穗状，单生，少数复出，花序轴及花梗被柔毛；花冠紫色或蓝色，长5—7毫米，筒部占全花冠的1/3长，裂片开展，后方一枚卵圆形，其余3枚卵形；雄蕊2，稍伸出花冠；子房被毛或无毛。蒴果，无毛。花期8—9月。

生于山坡草地及林缘草地。庄河县有分布。

6.大婆婆纳

Veronica dahurica Stev. Mem. Soc. Nat.Mosc. 5;33. 1817.

多年生草本，最高可达100厘米。茎不分枝或上部分枝，茎被腺毛和柔毛。叶对生，叶柄长1—1.5厘米，少数较短；叶片卵形，卵状披针形，基部心形，先端钝，少为急尖，长2—6厘米，宽1—3.5厘米，两面被短腺



图 894　兔儿尾苗
Veronica longifolia L.

毛，边缘有缺刻状粗钝齿，常夹有重锯齿，基部羽状深裂过半，裂片外缘有粗齿。总状花序长穗状，单生，或因茎上部分枝而复生，各部均被腺毛；花梗短，长2—3毫米；花冠白色或粉红色，长8毫米，筒部占花冠长的1/3，裂片开展，卵圆形或长卵形；雄蕊2，伸出花冠外。蒴果与花萼近等长，花柱长，可达1厘米。花期7—8月

生于草地及疏林下。产于庄河县三架山。

7．细叶婆婆纳　（图895）

Veronica linariifolia Pall. ex Link. Jahrb. Gewachskunde. 3:35. 1820.

多年生草本，根状茎短，高30—80厘米。茎直立，单生或稀为2棵丛生，通常不分枝，被白色而多为卷曲的柔毛。叶全为互生，稀下部叶对生，叶片线形、线状披针形或长圆状披针形，长2—6厘米，宽0.2—0.7厘米，下部叶全缘，上部叶具粗疏牙齿，无毛或被白色的柔毛。总状花序顶生，长穗状；花梗短，被柔毛；花萼4深裂，裂片披针形，有睫毛；花冠蓝色或紫色，长5—6毫米，筒部长为花冠长的1／3，喉部有柔毛，裂片不等，后方1枚圆形，其余3枚卵形。蒴果卵球形，稍扁，顶端微凹。花果期6—9月。

生于山坡草地、灌丛及疏林下。大连各地普遍生长。

8．北水苦荬　（图896）

Veronica anagallis-aquatica L. Sp. Pl. 12. 1753.

多年生草本，全株无毛，稀花序轴、花梗、花萼有疏腺毛。根状茎斜生。茎直立或基部倾斜，不分枝或上部分枝，高10—100厘米。叶对生，无柄，上部叶基部半抱茎，叶片卵状长圆形至线状披针形，长2—10厘米，宽1—2.5厘米，全缘或有疏而小的锯齿。腋生总状花序，花少，较叶长，花梗上升，与花序轴成锐角，与苞片近等长；花萼4深裂，裂片披针形，长



图895　细叶婆婆纳
Veronica linariifolia Pall. ex Link



图896　北水苦荬
Veronica anagallis-aquatica L.

约3毫米，先端急尖；花冠浅蓝色、淡紫色或白色，直径4—5毫米，裂片宽卵形，筒部极短。蒴果卵圆形，与花萼近等长，花柱短，长2毫米。花果期5—9月。

生于水边及沼泽地。大连市，金县、新金县均有分布。

9，水苦荬

Veronica undulata Wall. List. no. 406, 1820.

本种与北水苦荬很相似，主要区别：植株较矮；叶为线状披针形，通常叶缘有尖锯齿；茎、花序轴、花梗、花萼和蒴果多少被有头状腺毛；花梗在果期挺直，横叉开，与花序轴几乎成直角；花柱也较短1—1.5毫米。

生于水边及水稻田边。全国广布种。

15. 腹水草属 Veronicastrum Heist ex Farbic.

多年生草本。根幼嫩时通常密被黄色的茸毛。叶互生、对生或轮生。穗状花序顶生或腋生，花极密；花萼深裂，裂片5，后方一枚稍小；花冠筒管状，直或稍弓，内面常密生一圈柔毛，花冠4裂，正齐或2唇；雄蕊2，伸出花冠；柱头小。蒴果卵圆状至卵状，稍扁，有两条沟纹。种子多数。

大连地区只产1种。

草本威灵仙、轮叶婆婆纳 （图897）

Veronicastrum sibiricum (L.) Pennell. Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. 1: 321. 1935.

(Veronica sibirica L.)

多年生草本，茎高100厘米左右。根状茎横走；幼根嫩时密被茸毛。茎圆形，不分枝。叶4—6枚轮生，长圆形至宽线状披针形，长8—15厘米，宽1.5—4.5厘米，先端尖，边缘具锯齿，两面无毛或被有长硬毛；顶生穗状花序，长尾状，无毛；花萼5深裂，裂片长短不一，前面最长者要达到花冠之半；花冠红紫色、紫色或淡紫色，长5—7毫米；4裂，裂片不一，花冠筒里面被毛；雄蕊2，伸出花冠。蒴果卵形。种子椭圆形。花期7—9月。

生于山坡草地、灌丛间及路旁草地。产于大连地区新金县、复县北老帽山、庄河县仙人洞、三架山、步云山等地。



图 897　草本威灵仙
Veronicastrum sibiricum (L.) Pennell,

94. 紫葳科 Bignoniaceae

乔木、灌木或草本。直立，有时用卷须攀援。单叶或复叶，通常对生或轮生，稀互生，无托叶。花两性，稍不整齐或为2唇形，顶生或腋生之总状花序或圆锥花序；萼筒状或钟状，顶端平截或齿裂；花冠合瓣，钟状

或漏斗状，常唇形，5裂；发育雄蕊4，有时2或5，着生于花冠筒上；子房上位，2室，稀1室，胚珠多数，柱头2裂。蒴果，成熟后室间或室背开裂，稀不开裂；种子多数，扁平，有翅或毛，无胚乳

此科120属，约650种。我国17属，40种。东北产2属2种；大连2属，3种。

属检索表

1.木本；叶对生……………………………………………………………………………1.梓树属 Catalpa Scop.
1.草本；叶互生……………………………………………………………………………2.角蒿属 Incarvillea Juss.

1．梓树属 Catalpa Scop.

落叶乔木或灌木。单叶对生，稀3叶轮生，卵形或阔心形，基部3—5脉，叶背脉腋通常有紫黑色腺点。圆锥花序或总状花序，顶生；花萼2唇形或不规则2唇形；花冠钟形，裂片5，呈2唇状，边缘波状；发育雄蕊2，内藏，退化雄蕊3；子房2室，胚珠多数。蒴果长线形，近圆柱状，2瓣裂；种子多数，2—4裂，扁平，两侧具长毛。

此属14种，我国7种，东北1种；大连栽培2种。

种检索表

1.花黄白色，长1.5—2厘米，叶柄具长毛；小枝有时具毛……………………………1.梓树 C.ovata G.Don.
1.花白色，长4—5厘米；叶柄稀有柔毛；小枝无毛……………………………2 黄金树 C.speciosa Ward.

1．梓树 （图898）

Catalpa ovata G. Don. Gen. Syst 4：230．1838.

落叶乔木，高10余米，幼枝无毛或具长柔毛。叶对生，有时轮生，宽卵形或近圆形，长10—25厘米，宽7—25厘米，先端急尖或长尖，基部圆形或心形，全缘，有波状齿或3—5浅裂，上面尤其叶脉上疏生白色长柔毛，下面疏生柔毛；叶柄长，嫩时有柔毛。圆锥花序，顶生，花多数，花序梗稍有毛，长10—25厘米，花冠淡黄色，钟形，呈2唇状，内有黄色线纹和紫色斑点，长约2厘米。发育雄蕊2；子房2室。蒴果，长20—30厘米，宽4—7毫米，嫩时疏生白色长柔毛；种子长椭圆形，长8—10毫米，宽约3毫米，两端生白色长毛。花期5—6月，果期10—11月。

生于湿润地区。分布东北、华北、西北及长江流域各省；日本也有。大连有栽培。

果实、树皮入药。果实（梓实）有利尿、消肿之效，治浮肿、慢性肾炎，膀胱炎，肝硬化腹水；树皮（梓白皮）有利湿热、杀虫之效，治湿疹、皮肤搔痒，小孤头疮等。

2.黄金树 （图899）

Catalpa speciosa Ward. ex Engelm. in Coult. Bot. Gaz. 5：1．1880.

落叶乔木，高达30米。叶对生，宽卵形，长15—30厘米，宽11—20厘米，顶端渐尖，基部截形至心形，全缘，表面近无毛，背面密生弯柔毛，基部三主脉；叶柄稍有柔毛 圆锥花序，顶生，长约15厘米，有花10数朵；花萼2裂，裂片近圆形，被毛；花冠白色，钟状，呈2唇形，长4—5厘米，下唇裂片微凹，内有2黄色条纹及淡紫色斑点；发育雄蕊2；子房2室 蒴果，长不及40厘米，宽约15毫米；种子长圆形；长2.5厘米，宽约6毫米，先端丝裂。

原产美国中部，现我国广泛栽培；旅顺解放公园内有栽培。



图 898 梓 树
Catalpa ovata Don.



图 899 黄金树
Catalpa speciosa Ward.

2.角蒿属 Incarvillea Juss.

草本；叶互生，单叶或2－3回羽状复叶，裂片狭；花大，黄色或红色，形成顶生的花序；花萼钟形，5裂；花冠长，2唇形，裂片5；雄蕊4，2长2短，内藏；花盘环状；子房2室；胚珠在每一胎座上1－2列；蒴果；种子有翅。

东北本属产1种，大连有分布。

角蒿（图900）

Incarvillea sinensis Lam. Encycl. Meth. Bot. 3：243.1789.

一年生直立草本，微被柔毛；茎圆柱状，具条纹，高15－50厘米。茎基部叶对生，上部与分枝叶互生，2－3回羽裂；羽片4－7对，下部羽片再裂成2－3对，裂片线形或线状披针形。花序总状，具4－18朵花；花梗长达1厘米，基部有1苞片和2小苞片；花萼钟状，萼齿钻形，微被柔毛，基部膨胀；花冠红色或淡红紫色，冠筒内基部有腺毛，裂片圆或凹入；雄蕊4。蒴果圆柱形，先端渐尖或弯曲，长3.8－11厘米；种子卵形，平凸，具翅，翅宽1－2毫米，透明，全缘或



图 900 角 蒿
Incarvillea sinensis Lam.

不规则开裂。花期6－8月，果期7－9月。

生于山坡、路旁、荒地上。产于复县。

95. 胡麻科 Pedaliaceae

一年生或多年生草本，稀为灌木。叶对生，或茎上部的叶互生，全缘、有齿缺或分裂，具柄。花两性，两侧对称，单生，腋生或成顶生的总状花序，稀簇生；花梗短；苞片缺或极小；萼4－5深裂；花冠管状，有时稍呈两唇形，常一侧膨大，5裂；裂片覆瓦状排列；雄蕊4，2长2短，稀2枚；花盘肉质，子房上位，稀下位，2－4室，稀为假一室；胚珠数个或多数，花柱线形，柱头2短裂；果为蒴果、坚果，或近核果。

世界18属，60多种，分布于亚洲、非洲和澳洲的热带及亚洲热带地区。我国2属，2种。东北两种均有，大连只有1种栽培。

胡麻属 Sesamum L.

一年生草本。茎下部叶对生，上部叶互生或近对生，全缘，有齿缺或分裂；花白色或淡紫色，单生于叶腋内；萼5裂；花冠2唇形，5裂；雄蕊4；子房2室，早期为假四室，胚珠多数；蒴果长椭圆形，通常具4钝棱。

胡麻　芝麻、脂麻（图907）

Sesamum indicum L. Sp. Pl. 634.1753

一年生草本，高80－100（150）厘米。茎钝四棱形，具纵槽，分枝或不分枝。下部叶对生，上部叶互生或近对生，通常卵形至长圆状卵形，长5－10厘米，宽2.5－6厘米，先端急尖或稍钝，基部圆或钝，边缘3裂或掌状3深裂；上部叶卵形、长圆形、披针形至线形，叶片被柔毛或无毛。花具短梗，单生或2－3朵簇生叶腋；花萼倒圆锥形，裂片披针形或长圆形，顶端稍钝，长4.5－7毫米，果期增厚；花冠长2－3.5厘米，呈2唇，白色或淡紫色；退化雄蕊微小或无；子房被柔毛。蒴果直立，圆柱状，具钝4棱，长1.5－3厘米，宽6－12毫米，基部圆形，顶端急缩成喙状，成熟从顶部向下开裂；种子白色或黑色。花果期7－9月。

大连地区普遍栽培。

种子油供食用，含油量高达56.75％。亦供药用，作软膏基础剂、粘滑剂、解毒剂等。

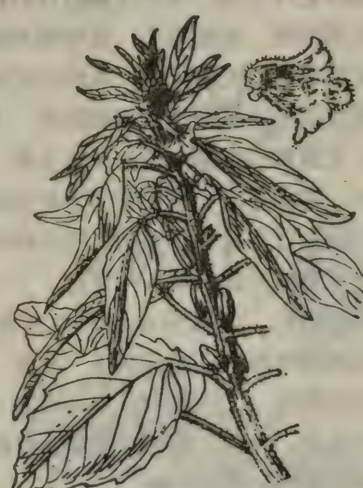


图 901　胡　麻
Sesamum indicum L.

96. 列当科 Orobanchaceae

寄生草本，无叶绿素。茎通常单生，粗壮或细弱。叶鳞片状。花单生，花序穗状或总状；两性花，两侧对称；花萼4－5裂，离生或合生；花冠唇形，筒部弯曲，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊4，2强，着生于花冠筒上，花药1－2室，稀具距状物，第五枚完全退化；子房上位，1室，稀2室，花柱细长，柱头头状或2裂，胚珠多数，稀少数，侧膜胎座。蒴果，2瓣裂，稀3瓣裂开；种子小，具肉质胚乳。

本科15属150种。我国有12属33种；东北产3属5种；大连产1属2种。

列当属 Orobanche L.

寄生草本，全株被绒毛或腺毛，茎单一，直立。鳞片状叶互生。穗状花序顶生，两性花，两侧对称；花萼2全裂，裂片先端2裂；花冠唇形，上唇微凹，下唇3裂；2强雄蕊着生于花冠筒上；雌蕊1，花柱细长，柱头2裂。胚珠多数，蒴果。

大连有2种。

种 检 索 表

1.全株密被白色绒毛；花柱与花冠几等长或稍短，花序紧密……………… 1.列当 O. caerulescens Steph.

1.全株被白色绒毛和腺毛；花柱显著超出于花冠外，花序稀疏…… 2.黑水列当 O. amurensis (G. Beck) Kom.

1.列当　兔子拐杖、兔子拐棒（图902）

Orobanche caerulescens Steph. in Willdenow. Sp. Pl. 3：349.1801.

寄生草本，高可达40厘米，全株密被白色绒毛，花序更甚。茎单一，直立，黄褐色。鳞片状叶互生，卵状披针形，先端渐尖，暗黄褐色。穗状花序顶生，长为全株的1/3-1/2；苞片卵状披针形，先端锐尖；花萼裂片披针形或卵状披针形，先端2裂，长约为花冠之一半；花冠唇形，蓝紫色，下部筒形，上部稍弯曲，上唇宽，顶端微凹，下唇3裂，裂片卵圆形；雄蕊4，2强，着生于花冠筒中部；花柱比花冠稍短或略等长。蒴果卵状椭圆形，种子多数。花果期5－8月。

生固定砂丘、山坡草地，寄生在蒿属 Artemisia 植物的根部。产于复县、大连、蛇岛、长海县等地。

全草药用，为补肾助阳、强筋壮骨药。

2.黑水列当、兔子拐棒

Orobanche amurensis (G. Beck) Kom. in Act. Hort. Petr. 25：469.1907.

寄生草本，高10－35厘米，全株被白色绒毛和腺毛。茎单一，直立，黄褐色。鳞片状

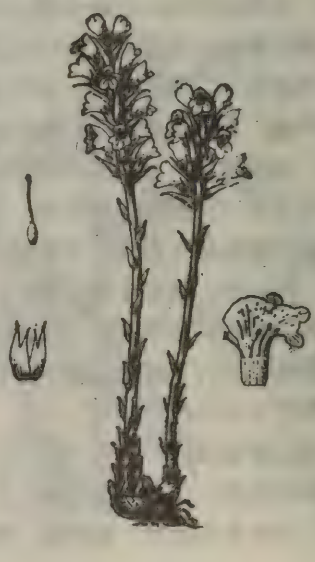


图 902 列 当

Orobanche caeruleacans Steph.

叶互生，长披针形，先端渐尖。穗状花序顶生，密被腺毛，长为全植物的1/3左右，花较稀疏；苞片长披针形，先端尾尖；花萼裂片线状披针形，先端2深裂，长不到花冠的一半；花冠唇形，蓝紫色，下部筒形，上部稍弯曲，上唇顶端微凹，下唇3裂，裂片近圆形；雄蕊4，2强，着生于花筒中部，花药裂缝边缘生有长柔毛；花柱明显超出花冠。蒴果椭圆形，种子多数。花果期5－8月。

生山坡草地，寄生在蒿属**Artemisia** 植物的根部，产复县得利寺龙潭山。

97. 狸藻科 **Lentibulariaceae**

一年生或多年生、水生、沼泽或湿润地方生的草本，有时为附生植物。叶基生，呈莲座状排列或茎生叶互生则退化为鳞片，基部常形成小囊体，羽状复叶，裂片丝状。花茎直立，花单生或成总状排列；花两性，左右对称，萼裂片2或5，裂片开展或覆瓦状排列，在结果时扩大；花冠2唇形，基部有距，上唇全缘或2裂，下唇3－5裂；雄蕊2；着生于花管的基部；子房上位，一室，有多数胚珠；果实为蒴果，2－4裂。

世界10属，280种。我国2属，19种。东北地区2属，4种。大连产1属，1种。

狸藻属 **Utricularia** L.

水生或陆生的一年生草本；叶基生呈莲座状排列，羽状复叶，分裂数个，丝状的裂片，裂片基部有小囊体，或在陆生种类中的互生，常于花前消失；花两性，左右对称，少数，花冠黄色、淡紫色或淡白色，于花茎呈总状排列；萼2裂，结果时常扩大；花冠2唇形，基部有距；雄蕊2；子房上位，1室，胚珠多数；小蒴果。

本属广布于全世界，约250种，我国约17种，东北产3种，大连产1种。

狸藻　（图903）

Utricularia vulgaris L. Sp. Pl. 18.1753.

多年生食虫植物；全株柔软，茎比较粗，多分枝。叶互生，长2－4厘米，2回羽状分裂，裂片线形，边缘具刺状的齿；捕虫囊生于小羽片下，具短柄，卵形。花茎长15－25厘米，顶生总状花序，疏生7－11朵花，花梗长1－1.5厘米；苞片和鳞片卵形，顶端钝尖，透明，膜质，长3－5毫米；花萼2裂，上裂片宽披针形，锐尖，下裂片宽卵形，顶端2浅裂；花冠唇形，黄色，上唇短，宽卵形，下唇较长，顶端3浅裂；雄蕊2；子房上位，1室，柱头圆形，膜质。蒴果球形，直径约5毫米，外包有宿存的花萼；种子多数，六角柱形。

生于水中或湿泥地。产于金县魏家村。



图903　狸　藻
Utricularia vulgaris L.

98. 透骨草科 Phrymataceae

多年生草本。叶对生，边缘有锯齿，具叶柄。总状花序穗状，细长，顶生或腋生于枝上部；花两性，小形，单生在苞片腋部，有短花梗，开花时上向或平展，花后渐转下向；萼筒状，唇形5裂，上唇3裂片成钩状小钩；花冠筒状，唇形，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊4，二强；子房上位，1室，有1直立胚珠，花柱1，柱头2浅裂。瘦果膜质，包在宿存花萼内，有1种子，无胚乳。

本科只1属1种、1变种。透骨草属Phryma L. 属特征同科。

透骨草 （图904）

Phryma leptostachya L. var. **asiatica** Hara. Enum. Sperm. Jap. 1：297.1948

多年生草本，高达60厘米。茎直立，单1，方形，有细柔毛。叶对生，卵形至卵状披针形，长3－11厘米，基部楔形下延成柄，先端尾状渐尖，边缘具钝牙齿，两面疏生细毛；叶柄长，有细柔毛。总状花序穗状，顶生或腋生；花小，多数，在花期上向或平展，花后下向且贴近花序轴；花梗短；有1苞叶和两个小苞叶；花萼筒状，外有细毛，裂片5，唇形，上唇3裂片刺芒状，顶端向后钩曲，下唇2线裂；花冠淡紫色或白色，唇形，上唇2裂，下唇3裂；二强雄蕊；花柱1，柱头2浅裂。瘦果下垂，棒状，长6－8毫米，包在宿存的萼内。花果期7－9月。

生于山坡，林缘、林下、山沟、草地等处。产于大连各地。

全株入药，能催产，外敷疮毒；并可杀蛆虫。

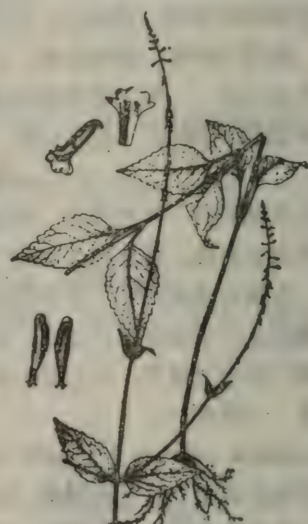


图 904 透骨草
Phryma leptostachya L.
var. asiatica Hara

99. 车前科 Plantaginaceae

草本。叶通常根生。花茎无叶。穗状花序，花小，两性，辐射对称，淡绿色；萼片4，宿存；花冠膜质，裂片4；雄蕊4，着生于花冠上，与裂片互生；子房上位1－4室，每室1－多数胚珠。蒴果，盖裂，种子盾形。

本科有3属，约260种。我国有1属，约13种。东北有1属，7种。大连有1属，4种。

车前属 Plantago L.

属特征与科特征同。

种 检 索 表

1.具短根茎。
2.叶长披针形，叶两面密生柔毛，叶柄和花葶基部密生长毛……………1.长叶车前 **P. lonceolata** L.
2.叶广卵形或长圆状卵形，叶柄与叶片几等长，边缘全缘或有不明显不规则的齿……………………………………………………………………………………2.车前 **P.asiatica** L.
1.根圆柱状直根。
3.叶椭圆形或椭圆状披针形或卵状披针形，边缘有不规则小齿或锯齿…………………………………………………………………………3.平车前 **P. depressa** Willd.
3.叶广椭圆形或广楔形，两面密被白色毛；花葶密被白色毛……………4.毛车前 **P. villifera** Kitag.

1.长叶车前　欧车前　（图905）

Plantago lonceolata L. Sp. Pl. 113.1753.

多年生草本，高30－50厘米；根茎短，生有须根。全为基生叶；叶长披针形，长5－20厘米，宽0.5－3.5厘米，全缘，两面密生柔毛，有明显纵脉5条，先端尖，基部楔形变窄形成叶柄；叶柄长3－6厘米，基部有长柔毛。穗状花序密集，花葶被柔毛，基部长毛，上部渐疏，近花穗处密集短毛；花穗长1－4厘米；苞片1，卵圆状三角形；萼片4，卵状三角形，萼片与苞片背部有绿色龙骨状突起，边缘膜质。花冠先端4裂片，卵状披针形，长1.5毫米，外展，膜质；雄蕊4；子房上位。蒴果。

生于路边。产于旅顺。

2.车前　（图906）

Plantago asiatica L. Sp. Pl. 113.1753.

多年生草本，具短根茎及多数须根。叶全部根生，具柄，叶广卵形或长圆状卵形，长5



图 905　长叶车前
Plantago lonceolata L.

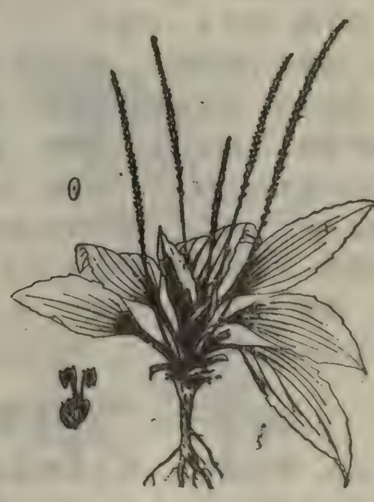


图 906　车　前
Plantago asiatica L.

—20厘米，全缘或不明显不规则的齿，叶柄与叶片几等长。穗状花序，花通常密集于花葶上1/3—1/2处；花萼裂片4，花冠小；花冠裂片外展，长1毫米，花萼与花冠均有绿色宽龙骨状突起。蒴果椭圆形，长约3毫米，盖裂。花期5月，果期5—6月。

生于路边、田埂。大连各地均产。

3. 平车前（图907）

Plantago depressa Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. Suppl 8. 1813.

一年生草本，高5—35厘米；有圆柱状直根。基生叶直立或平铺，椭圆形、椭圆状披针形或卵状披针形，长4—12厘米，宽1—3厘米，边缘有不规则小齿或锯齿，叶背有毛；叶柄长1.5—3厘米，基部有宽叶鞘及叶鞘残余。花葶长4—35厘米，疏生毛；穗状花序长4—20厘米；苞片三角状卵形，长2毫米，萼片椭圆形；花冠裂片椭圆形，顶端有浅齿，雄蕊超出花冠。蒴果，长3毫米，周裂，种子5，长圆状扁盾形，黑棕色。花期5月，果期5—6月。

生于山坡、路旁。大连各地均产。

全草和种子可入药。两者皆有清热、利尿、明目、祛痰的功能；用于小便黄少，暑湿泄泻，尿路感染，目赤涩痛，痰多咳嗽。

4. 毛车前

Plantago villitera Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4: 2: 30 t. 9. 1935.

草本，有圆锥状直根或分叉。全部根生叶；叶广椭圆形或广楔形，先端尖，基部较狭，成叶柄，叶长2—8厘米，宽0.5—2.5厘米，边缘有不明显的齿，两面密被白色柔毛。总状花序；花葶密被白色柔毛；花密集于花葶顶端，花穗长约1—2.5厘米，穗下部的花多断续着生；苞片1，狭卵形；花萼4，广卵形；苞片与花萼背面均有绿色龙骨突，边缘膜质；花冠淡绿色；雄蕊4；子房上位。蒴果，盖裂。花期5月。果期5—6月。

生于山坡、草地、海边。产于长海县。



图907 平车前
plantago depressa Willd.

100、茜草科 Rubiaceae

草本，灌木或乔木，直立或攀援或匍匐；枝有时有刺。叶为单叶，对生或轮生，通常全缘，很少齿缺的；托叶各式，宿存或脱落，很少缺。花两性，稀单性，辐射对称，各式排列；萼管与子房合生，肢为不明显的杯状或管状，全缘或齿裂或分裂，有时其中一片扩大而成叶状；合瓣，漏斗形，高脚碟状或轮状，裂片通常4—6枚，稀更多；雄蕊与花冠裂片同数，少为2枚，着生于冠管上或喉部；子房下位，1—10室，通常2室，花柱长或短，1—10裂，

柱头全缘或3至多裂。果实为蒴果、浆果或核果。

本科约500属，9000种，主要分布热带和亚热带。我国有71属，450余种。东北有4属，18种。大连产4属，10种、2变种，1变型。

属检索表

1.草本
  2.叶具柄；花5数，花冠辐射状；果肉质……………………1.茜草属 Rubia L.
  2.叶无柄；花4数，花冠辐射状、漏斗状或钟状；果通常干质。
    3.花冠辐射状；果干质……………………2.拉拉藤属 Galium L.
    3.花冠漏斗状或钟形；果干质或稍肉质……………………3.车叶草属 Asperula L.
1.常绿灌木；叶大，革质，具鞘状叶柄内托叶；花大，白色……………………4.栀子属 Gardenia L.

1. 茜草属 Rubia L.

直立、披散或攀援草本，粗糙或被刚毛或有小刺；茎四棱形，托叶叶状，有时近4枚，使叶子外观似轮生。花小，成腋生或顶生的聚伞花序；花梗于子房下有节；萼管卵形或近球形，萼檐不明显或缺；花冠辐射状，短钟形或短漏斗形，先端4—5裂；雄蕊与花冠裂片同数，着生于花冠管上，花丝短；花盘微小或肿胀；子房2室，每室内具1直立胚珠；花柱2深裂或2枚，柱头球形或头状。果小，肉质，孪生而呈球形；种子近直立，与果皮粘贴。

大连地区产2种2变种。

种检索表

1.茎直立，全株无倒钩刺；叶背密生毛茸……………………1.茜草 R. chinensis Regel et Maack.
1.茎蔓生，具倒刺，攀援他物，叶光滑或下面疏生短毛，浆果熟时紫红色……………………
……………………2.伏茜草 R. cordifolia L.

1.茜草、中国茜草

Rubia chinensis Regel et Maack. in Regel. Tent. Fl. Uss. 76 t. 8 fig. 1. 1861.

多年生草本，高30—60厘米。茎直立，粗壮，四棱形，棱上疏生倒钩刺毛。叶4枚轮生，叶柄长约1厘米，叶片广卵形至长圆状卵形，长6—10厘米，宽2—5厘米，基部圆形，稀心形，先端急尖或渐尖，叶背面沿叶脉被睫毛状刺毛，边缘有缘毛；顶生聚伞花序；花小，多数，花冠白色，5裂，径3—4毫米；雄蕊5，花丝较短；花柱2裂，柱头头状。浆果球形，熟时黑色。花期4—6月，果期6—8月。

生于林下，林缘及山坡草地。产于庄河县三架山。

无毛茜草 var. **glavrescens** (Nakai) Kitag. 叶光滑无毛，仅于脉上疏生睫毛状的短刺毛。

2.伏茜草、茜草 （图908）



图 908 伏茜草
Rubia cordifolia L.

Rubia cordifolia L. Syst. Nat. ed. 12: 3, Append. 229. 1768.

多年生攀援草本，长达数米。根紫红色或橙红色。茎粗糙，有槽，光亮；分枝柔弱，有明显4棱，棱上生倒刺。叶通常4枚轮生，其中一对较大，具长柄，纸质，卵形或卵状披针形，长2—9厘米，宽1—4厘米，先端渐尖，基部圆或浅心形，上面粗糙、边缘及下面叶脉或叶柄上生有倒刺，基生主脉3—5条；叶柄长短不一，长1—10厘米。聚伞花序顶生或腋生，长3—20厘米，常混生退化的小叶，小苞片披针形；花小，黄绿色或白色；萼管近球形；冠管极短，裂片长圆状披针形，先端渐尖；花丝短；花盘胀肿，花柱2深裂，柱头球形。浆果近球形，紫红色，径5—6毫米，有1颗种子。花期7—8月、果期8—10月。

生于灌丛中。大连地区普遍分布。

根入药，有凉血、止血和去瘀之效。

黑果状茜草 var. **pratensis** Maxim. 与原种主要区别是成熟之浆果黑色。

2. 拉拉藤属 Galium L.

一年生或多年生草本。茎细弱，常四棱，直立或攀援。叶3至多数轮生，少数对生而有托叶。花极小，两性，稀为单性，为腋生或顶生聚伞花序，花柄于子房下有节；萼管卵形或球形；花冠辐射对称，裂片4，稀3；雄蕊与花冠裂片同数，花丝短；花盘杯状；子房下位，2室，每室1胚珠，花柱短，2裂；干果2裂或不开裂，小，孪生，革质或稍肉质，平滑或有小瘤体或被钩状刺毛。

大连产6种，1变型。

种检索表

1. 茎和叶背面中脉，叶缘具钩刺。
  2. 叶4—6枚轮生。
    3. 叶具明显的柄，4枚轮生，两大两小，有时二小叶很小或缺而成对生……………………………………………………………………………1. 林猪殃殃 G. paradoxum Maxim.
    3. 叶无柄或近无柄。
      4. 花序着生于茎顶及枝端，多分歧。
        5. 叶通常为4枚轮生，椭圆形或长披针形；果具短钩毛……………2. 四叶葎 G. bungei Steud.
        5. 叶为5—6枚轮生，长圆状倒卵形或狭长圆形，先端钝或有短突尖……………………………………………………………………………3. 东北猪殃殃 G. mansharicum Kitag.
      4. 花生于叶腋，1—2至数花；6叶轮生（上部4枚），倒卵形或狭倒卵形；果具钩刺毛……………………………………………………………………………4. 少花猪殃殃 G. pauciflorum Bunge.
  2. 叶7—8枚轮生，狭披针形至广线形，具1脉；植物体具多数短钩刺毛……………………………………………………………………………5. 爬拉藤 G. spurium L. f. strigosum (Thunb.) Kitag.
1. 茎及叶背面中脉光滑无毛。
  6. 花白色；果具软钩毛；4叶轮生，无柄，卵状披针形或长圆状披针形，具明显3—5脉……………………………………………………………………………6. 北方拉拉藤 G. boreale L.
  6. 花淡黄色；果无刺毛；6—10叶轮生，狭线形或线形，具1中脉……………7. 蓬子菜 G. verum L.

1. 林猪殃殃 （图909）

Galium paradoxum Maxim. in Mél. Biol. 9: 263. 1874.

多年生草本，高10—15厘米。茎直立，细弱，四棱，上部少分枝。通常4叶轮生，两大

两小，有时其二小叶很小或缺，成二叶对生，叶薄，卵形或椭圆状卵形，长1—2.5厘米，宽1—1.5厘米，先端钝或具短尖，基部广楔形，具叶柄，叶上面及边缘具散生的短刺毛。顶生或腋生聚伞花序；小花白色，花冠4裂，裂片长卵形，先端钝。果实球状，密被钩状刺毛。花期6—7月，果期7—8月。

生于阔叶林下及林下阴湿地。产于庄河县步云山。分布于东北东部山区，朝鲜、日本也有分布。

2. 四叶葎、本氏猪殃殃 （图910）

Galium bungei Steud. Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 657. 1841.

多年生草本，高30—50厘米。根垂直，须根红色。茎直立，具4棱，常无毛，节上被有微毛。4叶轮生，近无柄，叶片椭圆形、椭圆状倒卵形、卵状长圆形，长0.8—1.5厘米，宽3—6毫米，先端稍钝，中脉及边缘具刺状的硬毛。顶生或腋生聚伞花序，花小，稠密或稍疏散；黄绿色，有短梗；果实球状，径1—2毫米，常双生，被有小鳞片或短毛。花期6—7月，果期8—9月。

生于山坡及林内。产于旅顺老铁山，长海县广鹿岛。

3. 东北猪殃殃

Galium manshuricum Kitag. in Rep. Inst. Sei. Res. Manch. 4: 90 t. 4. 1940.

多年生草本，高30—35厘米。茎直立，上部有分枝，细弱，四棱，棱上具刺毛。叶5—6枚轮生，长椭圆状倒卵形或狭长圆形，先端圆头或稍有微尖，基部楔形，长2—2.5厘米，宽4—6毫米，上面深绿色，下面淡绿色，中脉及边缘具倒生的刺毛。顶生或枝端生聚伞花序；花小，多数，花冠白色，4裂，裂片三角形，先端锐尖；雄蕊4；子房卵圆形；

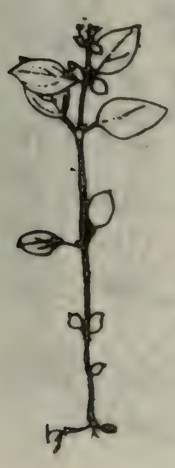


图 909 林猪殃殃
Galium paradoxum Maxim.



图 910 四叶葎
Galium bungei Steud.

被长钩状刺毛。果为球形、密被钩状刺毛。花期6—7月，果期7—8月。

生于山坡，林缘、林下及山谷溪流旁边。产于庄河县仙人洞，步云山、复县老黑山等地。分布于吉林、辽宁东部山区。

4.少花猪殃殃

Galium pauciflorum Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Pét. 2: 109. 1833.

多年生草本，高约50厘米，茎较细弱，上升，四棱形，棱上生倒钩刺。叶6枚轮生，无柄，叶片狭椭圆形或狭倒卵形，长约2厘米，宽0.5—0.8厘米，先端钝、有微尖，具1脉，脉及边缘具糙毛。花生叶腋，1—2朵或数花形成聚伞花序；花白色，花冠辐射状，4裂，裂片披针形；雄蕊4；子房下位，花柱2。果实小，球形、双生，密被钩状刺毛。花期6—7月，果期7—9月。

生于路旁、山坡草地。产于庄河县步云山。

5.爬拉藤

Galium spurium L. f. strigosum (Thunb.) Kitag. in Journ. Geobot. 19: 92. 1971.

一、二年生草本，茎细弱，常攀援生或上升，高60—90厘米，茎4棱，棱上具下向的刺糙毛。叶6—8枚轮生，叶片狭披针形至广线形，长1—3厘米，具1明显的中脉，叶下面，脉上及叶缘被逆向的糙毛或刺毛。腋生聚伞花序；花冠辐射状，淡黄绿色，4裂，径约1毫米，裂片披针形；雄蕊4；子房下位；花柱2。果实小，球形，双生，密被白色钩状刺毛。花期5—6月，果期6—7月。

生于路旁草地及人家附近。产于庄河县老黑山。

6.北方拉拉藤　砧草　（图911）

Galium boreale L. Sp. Pl. 108. 1753.



图 911 北方拉拉藤
Galium boreale L.

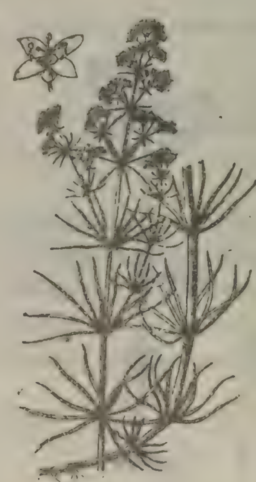


图 912 蓬子菜
Galium verum L.

多年生草本，高20－50厘米；茎直立，具四棱，近无毛或节部稍有毛。叶4枚轮生，近无柄，卵状披针形或长圆状披针形或线状披针形，基部楔形，先端钝或突尖，边缘稍反卷，基出3脉，稀5脉，边缘及下面叶脉上被毛。顶生聚伞花序或在枝顶成圆锥花序状，花多数簇生；花小，白色，有短梗；花萼被毛；花冠4裂近基部。果单生或双生，球形，密被白毛，毛向上弯曲。花期7－8月，果期8－9月。

生于山坡及林缘。产于庄河县步云山，三架山，仙人洞。

7.蓬子菜　（图912）

Galium verum L. Sp. Pl. 107.1753

多年生草本，基部稍木质，高50－80厘米。茎直立，茎丛生，少分枝，具4棱，被短柔毛。叶6－10枚轮生，线形或狭线形，长2－3厘米，先端急尖，边缘反卷，上面稍有光泽，呈绿色，下面沿中脉两侧被柔毛，干时常呈黑色。聚伞花序顶生或腋生，通常于茎顶集成带叶的圆锥花序状，稍紧密，花小，多为黄色，淡黄色或白色，有短梗，花冠辐射状，4深裂，裂片长圆形或披针形，雄蕊4，子房下位，花柱2。果小，椭圆形，双生，无毛。花期6－7月，果期7－8月。

生于山坡、荒地、林缘及路旁。大连各地均有分布。

可做农药，杀大豆蚜虫及治稻瘟病；根及根茎可提取绛红染料。

3.车叶草属 Asperula L.

一年生或多年生草本。茎四棱；叶轮生；花多数，小形，花各部分4数，大小匀；花冠漏斗形；花柱枝不等形；子房每室含1胚珠；果实带革质，稀肉质。



图 913　异叶车叶草

Asperula maximowiczii Kom.

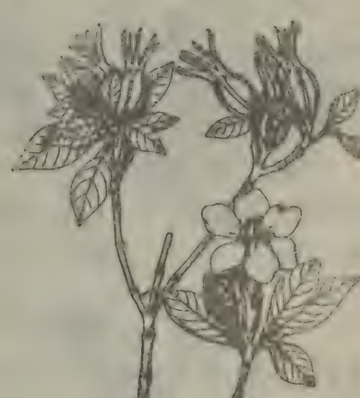


图 914　栀　子

Gardenia jasminoides Ellis

东北产2种、大连产1种。

异叶车叶草 （图913）

Asperula maximowiczii Kom. in Act. Hort. Petr. 39: 109.1923.

多生草本，高90－100厘米。茎直立，具4棱，光滑无毛。叶4－8枚轮生，有叶柄，长约1厘米，叶片披针形、倒披针形或长圆形、稀卵状，基部楔形，先端钝或凸尖，具明显3－5脉，下部叶多数，上部叶通常4叶轮生，边缘常生短刚毛。顶生或腋生圆锥状聚伞花序；花冠白色，漏斗形，4裂；雄蕊4个，着生在花冠筒部；花柱枝不等形；子房每室含1胚珠。果实球形，革质。花期7－8月，果期9－10月。

生于林下。产于复县得利寺。

4.栀子属 Gardenia L.

灌木，很少为乔木，无刺或很少具刺。叶对生或轮生；托叶生于叶柄内，基部常合生。花大，腋生或顶生，单生或很少为伞房花序，色白而后变黄；萼管卵形或倒圆锥形，裂片宿存；花冠高脚碟状或漏斗状，管长于花萼，裂片5－9，扩展或外弯，旋转排列；雄蕊5－9枚，着生花冠喉部，花丝极短或缺；子房1室，花柱厚，柱头棒状或纺锤形，常有槽纹；胚珠多数，着生于2－6个侧膜胎座上。果大，革质或肉质，卵形或圆柱形，常有棱。

大连栽培1种。

栀子 （图914）

Gardenia jasminoides Ellis in Philos. Trans. 51: 935.t. 23. 1761.

（G. florida L.；G. augusta Merr.）

灌木，高0.5－2米，无毛；枝圆柱形，灰色。叶对生或3枚轮生，有短柄；叶片革质，形状和大小常有很大差异，通常椭圆状披针形，长5－14厘米，宽2－7厘米，先端渐尖，稍钝头，上面光亮，仅下面脉腋内簇生短毛；基部阔楔形或楔形，边全缘或为微波状；托叶鞘状，膜质。花大，径5－7厘米，白色，芳香，单生于枝顶；萼长2－3厘米，裂片5－7，线状披针形，通常比筒稍长；花冠高脚碟状，筒部长3－4厘米，花冠5－多裂，裂片倒披针形至倒卵状长椭圆形，初白色，后变为乳黄色；花药伸出；花柱棒状，长约1厘米。果黄色、卵状或长椭圆状，长2－4厘米，有5－9条翅状纵棱，顶端有宿存萼。花期为春夏。

分布于我国的南部与中部。大连只于温室内栽培。

果入药，为消炎、解热、止血剂。又为黄色染料。

101.忍冬科 Caprifoliaceae

落叶灌木或小乔木，有时为藤本，稀为草本。叶对生，稀互生，单叶或羽状复叶；无托叶或极少有托叶。花两性，辐射对称或两侧对称；萼5－4齿裂；花冠合瓣，5－4裂，有时成2唇形；雄蕊5－4，着生于花冠筒上，并与花冠裂片互生；子房下位，(8) 5－1室，每室具1至多数胚珠，花柱1。果为浆果、核果或开裂的蒴果。

此科18属500多种；我国12属约300种；东北6属33种；大连5属15种1变种。

属 检 索 表

1.叶为单数羽状复叶……………………………………………………………………1.接骨木属 Sambucus L.
1.叶为单叶。
　2.草本……………………………………………………………………………………2.莛子藨属 Triosteum L.
　2.灌木，稀藤本或小乔木。
　　3.花冠辐射对称，通常辐状，若为钟状或筒状，则花柱极短…………………3.荚蒾属 Viburnum L.
　　3.花冠通常两侧对称，若为辐射对称，则具较长的花柱
　　　4.一个总梗上并生两花，两花的萼筒多少合生……………………………4.忍冬属 Lonicera L.
　　　4.相邻两花的萼筒分离………………………………………………………5.锦带花属 Weigela Thunb.

1. 接骨木属 Sambucus L.

落叶灌木或小乔木，枝粗壮，髓发达，冬芽具数对鳞片。单数羽状复叶，对生，小叶边缘有锯齿。花小形，圆锥花序，花冠辐状，裂片5，稀3－4，卵形或长圆形；雄蕊花丝短，药向外。子房3－5室，花柱短，3－5裂。浆果状核果。

此属约20种；我国15种；东北8种；大连2种。

种 检 索 表

1.小叶5－7枚，有时9－11枚，椭圆形至长圆状披针形，先端长渐尖，两面无毛…………………………
………………………………………………………………………………1.接骨木 S. williamsii Hance.
1.小叶5枚，倒卵状长圆形，先端长尾状长渐尖，表面沿脉腋及边缘有粗糙毛，背面无毛…………………
………………………………………………………………………………2.长尾接骨木 S. peninsularis Kitag.

1.接骨木 （图915）

Sambucus williamsii Hance. in Ann. Sci. Nat. ser. 5,. 5: 217.1866.



图 915 接骨木
Sambucus williamsii Hance



图 916 腋花莛子藨
Triosteum sinuatum Maxim.

灌木至小乔木，高4－8米。多分枝，老枝灰褐色，有纵条棱，髓发达，淡褐色。单数羽状复叶，对生，小叶5－7，稀9－11，椭圆形至长圆状披针形，长4－12厘米，宽2－4厘米，先端长渐尖，基部楔形，常不对称，边缘有锯齿，两面无毛，揉碎后有臭味。顶生圆锥花序，较疏散，长达7厘米，花序轴及各级分枝均无毛；花小，白色至淡黄色；萼筒杯状，长约1毫米，裂片5，三角状披针形，稍短于花冠；花冠辐状，裂片5，长约2毫米，倒卵形；雄蕊5，约与花冠等长。浆果状核果近球形，直径3－5毫米，黑紫色或红色，具3－5核，卵形至椭圆形，长2.5－3.5毫米，略有皱纹。花期5－6月，果期8－9月。

生于山坡、灌丛、沟边、路旁、宅院。产于旅顺、庄河县；分布东北、华北、华中、华东、甘肃、四川、云南等。

茎、叶、花均可入药，主治跌打损伤，风湿性关节炎，创伤出血等。种子含油22.4%，供工业用。

2. 长尾接骨木

Sambucus peninsularis Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 409. f. 11.1939

灌木。幼枝无毛，褐色或带紫褐色。单数羽状复叶，小叶通常5，顶端小叶有短柄，倒卵状长圆形，基部楔形，先端长尾状渐尖。侧方上部2小叶近无柄，较下部2小叶有短柄，边缘锐锯齿，齿向内弯曲，叶表面绿色，无毛，沿脉及边缘有粗糙毛，背面色较淡，无毛。顶生圆锥花序，长6.5厘米，宽5厘米，花梗无毛，色不详。浆果状核果，长5毫米，黑褐色；种子倒卵状长圆形，有皱纹，长2.3－2.5毫米，宽1.7毫米。

分布旅顺老铁山。生于向阳山坡及沟谷。

枝药用；庭院栽培供观赏。

2. 莛子藨属 Triosteum L.

多年生草本，茎直立。叶对生，无柄，倒卵形，全缘或成波状。花轮生，有小苞片2，排成短穗状花序；萼裂片5，宿存；花冠具漏斗状，裂片5；雄蕊5，花药内藏；子房下位，3－5室，每室含胚珠1，花柱丝状。浆果，内含种子2－3。

此属约10种；我国8种；大连1种。

腋花莛子藨 （图916）

Triosteum sinuatum Maxim. in Mél. Biol. 7：553.1870.

多年生草本，茎高40－60厘米，密生刺刚毛和腺毛。叶5－7对，相对之叶基部合生，茎贯穿其中，倒卵状椭圆形至倒卵状长圆形，长6－12厘米，顶端突尖或锐尖，上面具刺刚毛，下面脉上毛较密，并杂有腺毛。花1－2朵腋生，萼筒长5毫米，有腺毛或短刺刚毛，萼齿5，微小；花冠长约14毫米，黄绿色，喉口带紫色，外有腺毛，筒基部具囊，裂片2唇形，上4下1；雄蕊5，短于花冠。核果近球形，直径10－12毫米，红色或白色，有腺毛和刺刚毛；核3颗。

生于林下或高山草地。分布辽宁、吉林。产于庄河县步云山。

3. 荚蒾属 Viburnum L.

灌木或小乔木，常绿或落叶，小枝有毛或无毛，有棱或无棱；冬芽裸露或被鳞片。叶对生，稀轮生，常绿者革质，落叶者纸质，全缘，亦有锯齿或裂片状；无托叶，有时小托叶与叶柄合生。花小，白色或粉红色，花序圆锥形或复伞形；萼细小，边缘具5齿；花冠辐状、

高脚碟状或钟状，5裂；雄蕊5，子房1室。花全部能结实或边缘花大而不结实。核果，内含种子1。

此属约280种；我国100余种；东北5种；大连3种。

种 检 索 表

1.叶不分裂，羽状脉，有时基部有3脉。

2.聚伞花序伞形；果蓝黑色……………………………3.暖木条荚蒾 V.burejaeticum Regel. et Herder

2.聚伞花序圆锥状；果鲜红色……………………………………………………1.香荚蒾 V.fragrans Bungé.

1.叶通常3裂，掌状3出脉；复伞形花序……………………………2.鸡树条荚蒾 V.sargentii Koehne.

1.香荚蒾 探春 （图917）

Viburnum fragrans Bunge. in M′em. Sav. Etr.Petersb. 2: 107.1835.

落叶灌木，高达3米。叶椭圆形，长4—7厘米，顶端尖，边缘有锯齿，下面脉腋间有簇毛，侧脉5—7对。圆锥花序长3—5厘米，具多花，先叶开放，具芳香，含苞待放时粉红色，后为白色；萼筒长约2毫米，萼齿长约0.5毫米；花冠高脚碟状，无毛，花冠筒长7—10毫米，裂片5，长约4毫米；雄蕊5，着生于花冠筒中部。核果长圆形，长8—10毫米，鲜红色，核有1腹沟。花期5月，果期9—10月。

生于林下、山谷和山坡。辽宁多庭院栽培，甘肃有野生。大连园林有栽培。

庭院栽培供观赏。

2.鸡树条荚蒾 山竹子 （图918）

Vibnrnum sargentii Koehne in Gartenfl. 48: 341.1899.

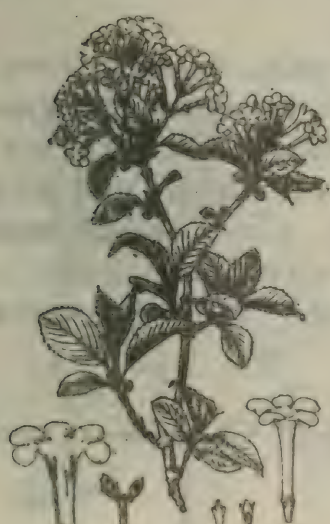


图917 香荚蒾

Viburnum fragrans Bunge.

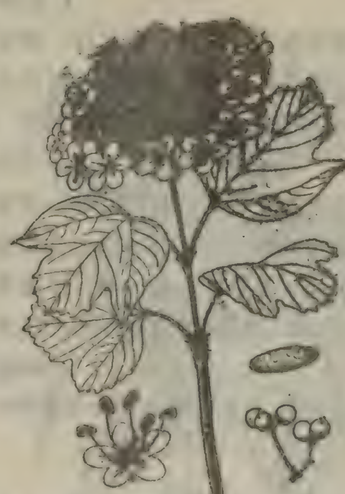


图918 鸡树条荚蒾

Viburnum sargentii Koehne

落叶灌木，高2—3米；老枝和茎暗灰色，具浅条裂 叶轮廓倒卵圆形，长6—12厘米，通常3裂，具掌状3出脉，裂片有不规则的齿，生于分枝上部的叶常为长圆形，不分裂或微裂，上面黄绿色，无毛，下面淡绿色，脉腋有茸毛；叶柄无毛，长1—3厘米，基部有2托叶，顶端有2—4腺体。复伞形花序顶生，直径8—10厘米，具白色、大型不孕边花，径约3厘米，5深裂；萼筒长约1毫米，能孕花在中央，花冠辐状，乳白色，长约3毫米，5裂；雄蕊5，长于花冠，花药紫色。核果近球形，径约8毫米，红色；核扁圆形。花期5—6月，果期8—9月。

生于林下、山坡和山谷。大连地区普遍生长。分布东北、华北、陕西、甘肃、四川、湖北等。

种子含油26%，供工业用；花、果及皮可入药；庭院栽培供观赏。

3.暖木条荚蒾

Viburnum burejaeticum Regel. et Herder in Garten fl.11:407.t.348.1862.

落叶灌木，高3—5米；树皮暗灰色，小枝幼时有星状短柔毛，二年生枝淡灰色，无毛。单叶对生，广卵形、椭圆形至椭圆状倒卵形，长4—10厘米，宽2.5—4.5厘米，先端尖或钝，基部圆形或近歪心形，边缘具波状齿，两面疏生星状毛；叶柄长4—15毫米，具粗短柔毛。聚伞花序顶生，具星状毛；花白色，花冠辐状，裂片5；雄蕊5，花药黄色；子房长圆形，有微毛，花柱小。核果椭圆形，长约1—1.2厘米，成熟时蓝黑色，核两侧具相等的纵沟。花期6—7月，果期7—8月。

生于阔叶混交林中、林缘等地。产于旅顺蛇岛。分布山西、内蒙、河北、吉林、黑龙江、辽宁等省。

种子含油17%，供工业用；庭院栽培供观赏。

4.忍冬属 Lonicera L.

直立或攀援灌木，落叶，稀常绿；树皮灰褐色，光滑或有软毛，有时具腺毛；枝中空，或坚实具髓；冬芽具2或数枚鳞片。叶对生，稀轮生，有或无叶柄，全缘或具裂片，无托叶，有时具托叶结合的附属物。花冠筒状钟形、筒状漏斗形、高脚碟形或唇形，上唇具4裂片，有黄、白、紫、红各色，有柄成对着生于叶腋，每对有2合生苞片，每花基部有4小苞包围，小苞分离或合生为壳斗状，有时缺如；萼管卵圆形，或近圆形，具5齿或截断状裂片，脱落或宿存；花冠管短或细长，基部一边或两边突起；雄蕊5；柱头头状，常凸出；子房下位，2—3室，稀5室。浆果红、黄、黑、黑蓝等色，分离或成对结合；种子卵圆形，光滑或粗糙。

此属约200种，我国140余种；东北15种；大连7种。

种检索表

1.木质藤本，枝中空；苞片叶状，广卵形至椭圆形；花白色，后变黄色………1.忍冬 **L. japonica** Thunb.

1.直立灌木。

  2.枝中空。

    3.叶基部楔形或近圆形；叶有毛；花先白后变黄色。

      4.总花柄（长1.5—2.5厘米）长于叶柄（长0.3—0.5厘米）…………2.金花忍冬 **L. chrysantha** Turcz.

      4.总花柄（长0.2—0.3厘米）短于叶柄（长0.3—0.5厘米）……………………………………………………………………………………3.金银忍冬 **L. maackii**(Rupr.)Maxim.

3. 叶基部心形或近圆形，叶两面无毛；花粉红色或白色……………………………………………4. 新疆忍冬 **L. tatarica** L.

2. 枝具白色实髓。

5. 花冠黑紫色……………………………………………5. 华北忍冬 **L. tatarinowii** Maxim.

5. 花冠白色或黄色。

6. 浆果包以撕裂的"壳斗"……………………………………6. 葱皮忍冬 **L. ferdinandii** Franch.

6. 浆果不为"壳斗"所包，果仅基部连合……………………7. 长白忍冬 **L. ruprechtiana** Regel.

1. 忍冬　金银花　（图 919）

Lonicera japonica Thunb. Fl. Jap. 89. 1784.

半常绿攀援灌木，长可达9米。茎细，中空，多分枝，棕色至红棕色，呈条状剥落，幼枝绿色，密被柔毛和腺毛。单叶对生，叶柄长0.4—10毫米，密被短柔毛；叶片宽披针形至卵状椭圆形，长2—8厘米，宽1.5—5.5厘米，顶端短渐尖或钝，基部圆形至近心形，全缘，幼时边缘及两面均有毛，后上面无毛。花成对生于叶腋，总花梗较叶柄长，密被短柔毛，具2叶状苞片，长2厘米；萼筒状，5裂，无毛或有疏毛；花冠长3—4厘米，初开为白色略带紫色，后变黄色，芳香，外面有柔毛和腺毛，唇形，上唇具4裂片，直立，下唇反转，约与花冠筒等长；花柱细长，和雄蕊皆伸出花冠外；子房下位。浆果球形，黑色，稍有光泽。花期5—6月，果期7—8月。

生于路旁、山坡灌丛或疏林中。原产我国，分布较广；北起辽宁，西至陕西，南过湖南，西南至云南、贵州等；朝鲜、日本也有分布；大连有栽培并野生于大连沿海及岛屿。

花、茎叶均可入药。花蕾含木犀草黄素、肌醇、皂甙等，有清热解毒之效，主治流行性感冒、扁挑体炎、急性阑尾炎等。

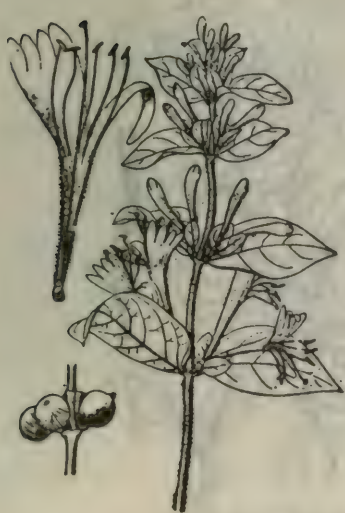


图 919　忍冬
Lonicera japonica Thunb.



图 920　金花忍冬
Lonicera chrysantha Turcz.

2.金花忍冬　（图 920）

Lonicera chrysantha Turcz. in Bull.Soc. Nat. Mosc. 11: 93. 1838. nom. nud.

落叶灌木，高2—4米，树皮白灰色；枝中空，幼枝通常有毛；冬芽狭卵形，顶端尖，具鳞片，鳞片边密生睫毛，被部疏生柔毛。单叶对生，菱状卵形至菱状披针形，长4—10厘米，宽1.5—4厘米，顶端长渐尖，基部楔形或近圆形，表面暗绿色，近无毛，背面淡绿色，脉腋上有短柔毛，叶缘有时生纤毛；叶柄长3—5毫米。总花梗有疏毛，长1.2—3厘米；苞线形，长约5毫米；两相邻花的萼筒分离，有腺毛，萼檐有圆齿；花冠先白色，后变黄色，长1.5—1.8厘米，外有短柔毛，唇形，花筒短，基部膨大；雄蕊5，与花柱均稍短于花冠。浆果红色，近球形，直径5—6毫米；种子颗粒状粗糙。花期6月，果期8—9月。

生于沟谷、林下或灌丛中。分布东北、华北、山东、陕西、甘肃、四川等；朝鲜、日本也有。大连有栽培。

庭院栽培供观赏。

3.金银忍冬　金银木　（图 921）

Lonicera maackii (Rupr.) Maxim. Prim. Fl. Amur. 136. 1859.

落叶灌木，高达5米，树皮褐色或灰白色，不规则纵裂；小枝中空，幼枝具疏柔毛。单叶对生，卵状椭圆形至卵状披针形，长5—8厘米，宽2.5—4厘米，顶端渐尖，基部楔形或圆形，全缘、两面均疏生短柔毛，脉上柔毛明显；叶柄长3—5毫米，有毛；总花柄（长2—3毫米）短于叶柄（长3—5毫米），具腺毛；苞线形，小苞合生成对，长为子房二分之一；两相邻花萼筒分离，萼檐长2—3毫米；花冠先白后变黄色，长达2厘米，芳香，外面下部疏生微毛，唇形，花冠筒2—3倍于唇瓣；雄蕊5，与花柱均短于花冠。浆果红色，直径5—6毫米；种子具小浅凹点。花期6月，果期8—9月。

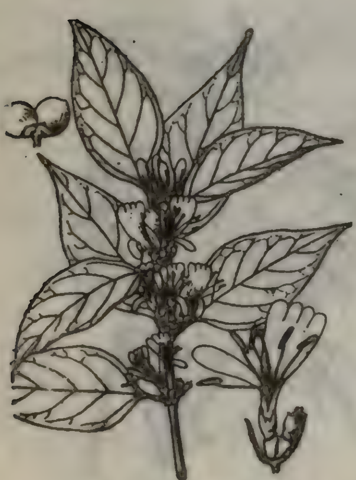


图 921　金银忍冬

Lonicera maackii (Rupr.) Maxim.

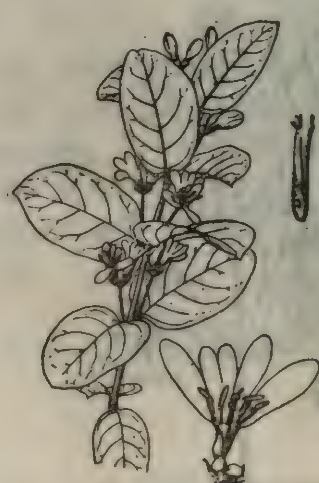


图 922　新疆忍冬

Lonicera tatarica L.

生于山地林中、河谷。产东北；分布较广；大连有栽培。宽河县有野生。

茎皮可制人造棉；种子油制肥皂；庭院栽培供观赏。

4.新疆忍冬　鞑靼忍冬　（图922）

Lonicera tatarica L. Sp. Pl. 173.1753

落叶灌木，高达3米；小枝中空，老枝皮灰白色。叶卵形至卵状长圆形，长2－5厘米，顶端尖，稀渐尖或钝。总花梗长1－2厘米；相邻两花的萼筒分离，萼檐具三角形小齿；花冠粉红色或白色，长1.5－2厘米，唇形，上唇具4裂片，中间2裂片之间比与侧裂片要裂得较浅，花冠筒较短于唇瓣，基部具浅囊；雄蕊5，短于花冠；花柱短于花冠，有短柔毛。浆果红色，直径5－6毫米。花期6月，果期7－8月。

生于山谷或沟谷灌丛中。分布新疆北部；苏联欧洲部分和西伯利亚也有。大连有栽培

庭院栽培供观赏。

5.华北忍冬　花蕉树　（图923）

Lonicera tatarinowii Maxim Prim. Fl. Amur. 138（in adnota）1859

落叶灌木，高达2米，嫩枝褐色或紫色，后变灰色，小枝无毛；冬芽被7－8对芽鳞，芽鳞宿存于当年生枝条基部。叶长圆状披针形，长3－7厘米，全缘，顶端渐尖，下面被灰白色毡毛。总花梗长1－2厘米，相邻两小苞片结合，达萼筒的三分之一；萼筒常合生达三分之二，稀仅基部合生；萼檐具不等长三角状披针形细齿；花冠黑紫色，长约9毫米，唇形，花冠筒约短于唇瓣2倍，基部微具浅囊，里面有柔毛；雄蕊及生短柔毛的花柱均较花冠裂片短。浆果红色，长5－6毫米，结合在中部以上；种子颗粒状，粗糙。花期5－6月，果期7－9月。



图 923　华北忍冬

Lonicera tatarinowii Maxim.



图 924　葱皮忍冬

Lonicera ferdinandii Franch.

生于山谷、林下。产于旅顺蛇岛。分布于辽宁南部、河北、山西等地。

庭院栽培供观赏。

6.葱皮忍冬 （图924）

Lonicera ferdinandii Franch. Pl. David 1：151.1884.

落叶灌木，高达3米，幼枝常具刺刚毛，老枝茎皮呈条状剥落；冬芽具2枚舟形外鳞片，壮枝具叶柄间托叶。叶卵形至长圆状披针形，长2.5－8厘米，边缘具睫毛，通常两面疏生刚伏毛，或上面近无毛，稀下面生毡毛。总花梗极短，苞片披针形至卵形，小苞片合生成坛状壳斗，包围全部子房，内外均有柔毛；花冠黄色，长1.5－2厘米，外面生柔毛并杂有腺毛或倒生小刺刚毛，唇形，上唇具4裂片。浆果红色，包以撕裂的壳斗；种子具小洼点。

生于山坡灌丛中。分布于河北、河南、山西、内蒙古、陕西、甘肃、四川等。公园栽培。

枝条韧皮纤维可代麻，亦可作造纸原料；庭院栽培供观赏。

7.长白忍冬

Lonicera ruprechtiana Regel. Gartenfl. 19：68 t. 654.1870.

落叶灌木，高达2米；冬芽狭卵形，顶端尖，芽鳞无睫毛。叶菱状卵形至菱状披针形，长4－10厘米，顶端渐尖。总花梗长1.2－3厘米；相邻两花的萼筒分离，无毛，萼檐有明显的圆齿；花冠先白色，后变黄色，长1.5－1.8厘米，无毛，唇形，花冠筒3倍短于唇瓣；雄蕊5，与花柱均短于花冠。浆果红色，直径5－6毫米，不为小苞壳斗所包围，果仅基部连合；种子颗粒状粗糙。花期5－6月，果期8－9月。

生于沟谷、林下或灌丛中。分布东北；大连园林有栽培。

嫩叶及花可代茶；庭院栽培供观赏。

5. 锦带花属 Weigela Thunb.

落叶灌木，枝具实髓；冬芽有尖形鳞片数对。叶对生，广卵形，有短柄或无，边缘有锯齿，无托叶。花大，1至数个伞形花序腋生，或在小枝末端呈圆锥状花序，白色、黄色、粉红至深红色；萼裂5，离生或全部合生；花冠钟状或漏斗状；雄蕊5，分离；花柱细，柱头头状，子房下位，2室，胚珠多数。蒴果长圆形，2瓣裂，种子小而多，有角棱，且常有翅。

此属大连2种1变种。

种 检 索 表

1.叶柄长8－12毫米；花白色至红色………2.水马桑 **W. japonica** Thunb. var. **sinica**（Rehd.）Bailey.

1.叶柄短或近无柄；花粉红色或较深。

 2.叶主脉上有密的白毡毛；花内面苍白色…………………………1.锦带花 **W. florida**（Bunge.）DC.

 2.叶两面均有短柔毛；花喉部黄色………………………3.毛叶锦带花 **W. praecox**（Lemoyne）Bailey.

1.锦带花 山脂麻 （图925）

Weigela florida（Bunge.）A. DC. in Ann. Sci. Nat. ser. 2, 11：241.1839.

落叶灌木，高达3米；树皮灰色，幼枝有2列短柔毛；芽先端尖，被3－4对鳞片，常光滑。单叶对生，具短柄或近无柄，椭圆形至倒卵状椭圆形，长5－10厘米，顶端渐尖或突尖，基部近圆形至楔形，边缘有锯齿，上面疏生短柔毛，主脉尤甚，下面有较密的短柔毛或绒毛。1－4花的聚伞花序生于短枝叶腋或枝顶；花大，萼近无毛，萼筒长12－15毫米，裂片5，

长8－12毫米，下部合生；花冠漏斗状钟形，长3－4厘米，在中部以下变狭，外面鲜紫玫瑰色，疏生微毛，里面苍白色，裂片5；雄蕊5，着生于花冠中部以上，稍短于花冠。蒴果长1.5－2厘米，顶端有短柄状喙，疏生柔毛，2瓣室间开裂；种子微小而多数。花期5－6月，果期8－9月。

生于杂木林下或灌丛中。分布东北、河北、山西、江苏；朝鲜、日本也有。大连各地普遍生长。

庭院栽培供观赏。

2.水马桑 （图926）

Weigela japonica Thunb. var. **sinica**（Rehd）Bailey in Gentes Herb. 2: 49. 1929.

灌木至小乔木，高达6米；幼枝有2列柔毛，单叶对生，卵形至椭圆形，长5－10厘米，顶端渐尖至长渐尖，基部近圆形，边缘有锯齿，上面疏生短柔毛，下面毛较密；叶柄长（5）8－12毫米，有柔毛。1－3朵花的聚伞花序生于短枝叶腋，花大，白色至红色；萼筒长10－12厘米，5裂，裂片线形，长5－10毫米，有柔毛；花冠漏斗状钟形，长2.5－3.5厘米，外面疏生微毛或近无毛，裂片5；雄蕊5，着生于花冠筒中部；花柱稍伸出花冠之外。蒴果长1.5－2厘米，顶端有短柄状喙，疏生柔毛，2瓣室间开裂；种子微小，多数。花期5－6月，果期8－9月。

分布安徽、浙江、福建、江西、湖南、湖北、四川、贵州、广东、广西等省。大连园林有栽培。

根入药；庭院栽培供观赏。

原种日本锦带花（**W. japonica** Thun）产日本。叶柄短。

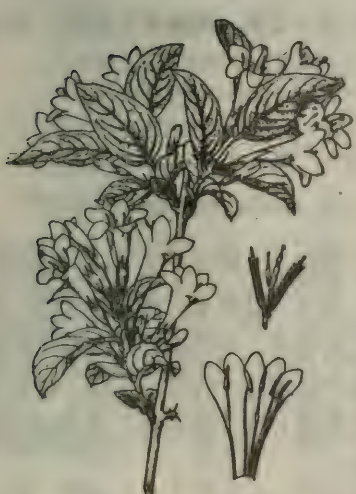


图 925 锦带花
Weigela florida（Bunge.）DC.

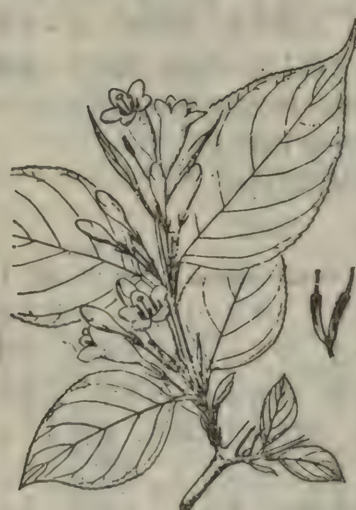


图 926 水马桑
Weigela japonica
var. sinica（Rehd.）Bailey.

3.毛叶锦带花

Weigela praecox(Lemoine) Bailey in Gent. Herb. 2－1：54. 1929.

落叶灌木，高达2米；小枝赤褐色，无毛或有毛。单叶对生，有短柄或近无柄，椭圆形或卵状椭圆形，长5－8厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有锯齿，表面有毛，背面有短柔毛。花下垂，3－5朵生于侧枝上；萼5裂，有毛，萼筒长10－15毫米；花冠漏斗状钟形，长3－4厘米，在中部以下变狭，粉紫或粉红色，喉部黄色，外面有短柔毛，裂片5；雄蕊5；子房有长毛。蒴果无毛；种子多数。花期5－6月，果期8－9月。

生于山坡。产于复县、庄河等地。分布辽宁南部；朝鲜也有。

庭院栽培供观赏。



图 927 五福花
Adoxa moschatellina L.

102.五福花科 Adoxaceae

直立多年生草本，有根状茎。基生三出复叶，茎生叶2，对生，3裂。花两性，小，绿色，成顶生头状花序；顶生花4基数，稀5数，辐射对称，侧生花5基数，两侧对称；花萼裂片2－3；花瓣合生，辐射状，4－6裂；雄蕊为花冠裂片数的2倍，基部合生，着生在花冠筒内，花药1室，内向；花柱3－5裂；子房半下位，3－5室，每室有1胚珠。核果具3－5分核，种子有胚乳和小胚。

大连产1属1种。

五福花属特征同科。

五福花 （图927）

Adoxa moschatellina L. Sp. Pl. 367. 1753.

多年生草本，高8－15厘米。根状茎横生，末端加粗；茎单1，纤细，无毛，有长匐枝。基生叶1－3，为1－2回三出复叶，小叶宽卵形或圆形，长1－2厘米，宽与长近似，每小叶片再3裂；叶柄长4－9厘米；茎生叶2，对生，为三出复叶，小叶不裂或3裂；叶柄长约1厘米。花绿色或黄绿色，直径4－6毫米，5－7朵花组成顶生的头状花序；顶生花的花萼裂片2；花冠裂片4；雄蕊8；花柱4；侧生花的花萼裂片3；花冠裂片5；雄蕊10，花柱5。核果球形，直径2－3毫米，有小的种子1－5颗。

生于山坡、林缘、腐殖质土较厚的岩石隙间。产于庄河仙人洞、步云山、老黑山、新金县星台、老帽山及复县东北部山区。

103.败酱科 Valerianaceae

草本，稀为灌木。常具根生叶，叶通常对生，羽状分裂或少数不裂。花小，多为两性，稍不整齐，组成密集或疏散聚伞圆锥花序；花萼小，开花时多不显著；花冠筒状，基部多少有偏突囊距或整齐，裂片3—5；雄蕊1—4，着生于花冠筒上，子房下位，3室，仅1室发育，胚珠1，悬垂。果实为瘦果，有时顶端有冠毛状宿存花萼或有增大苞片而成翅果状。

本科9属350种。我国有3属42种；东北产2属11种；大连产2属6种。

属检索表

1.雄蕊4，稀1或2；果无冠毛；根有腐败臭味……………………………………1.败酱属 **Patrinia** Juss.
1.雄蕊3；果期花萼伸长外展成羽毛状；根常有香气……………………………2.缬草属 **Valeriana** L.

1.败酱属 Patrinia Juss.

多年生草本。根有强烈腐败臭味。具根生叶，叶通常对生，羽状分裂。花两性，聚伞圆锥花序；花萼小；花冠筒状，裂片5；雄蕊4，着生于花冠筒上，子房下位，3室，仅1室发育，胚珠1，悬垂。小苞片果时多增大，贴生于果实背部成膜质圆翅，果为瘦果。

大连产5种。

种检索表

1.花黄色。
  2.果无翅状苞片；叶裂片披针形或狭披针形，有时顶裂片成卵形或椭圆形，渐尖………………………………………………………………………1.黄花龙牙（黄花败酱） **P. scabiosaefolia** Fisch.
  2.果有翅状干膜质苞片，贴生于背部成翅果状。
    3.雄蕊2；茎被短毛；叶对生，茎下部叶羽状深裂，上部叶2—3裂或不裂呈披针形，边缘具尖牙齿……………………………………………………………………3.双丝败酱 **P. diandra** Kitag.
    3.雄蕊4。
      4.花轴及花梗密生腺毛；叶裂片狭披针形或披针状线形………2.岩败酱 **P. rupestris** (Pall.) Juss.
      4.花轴及花梗生细毛或细硬毛，不生腺毛；其叶裂片顶片甚大，呈卵形，先端长渐尖或顶裂片不大，呈披针形或卵状披针形……………………………………4.异叶败酱 **P. heterophylla** Bunge
1.花白色，叶主要为不裂或基部有一对小裂片；全株密被白毛……5.白花败酱 **P. villosa** (Thunb.) Juss.

1.黄花龙牙　黄花败酱　（图928）

Patrinia scabiosaefolia Fisch. ex Treviranus in Ind. Sem. Hort. Vrat. Append. 2: 2.1820.

多年生大草本，高达150厘米。全株被白色粗毛。地下茎横生或斜生。基生叶有长柄，花期枯落；茎生叶对生，叶片披针形或狭卵形，长5—15厘米，2—3对羽状深裂；中央裂片最大，椭圆形或卵形，两侧裂片窄椭圆形或线形，依次渐小，两面疏被粗毛；叶柄长1—2厘米，上部叶渐无柄。聚伞圆锥花序在枝端常5—9序集成疏大伞房状；总花柄方形，常只两侧棱被粗白毛；苞片小；花较小，黄色，直径2—4毫米；花萼不明显；花冠筒短，上端5裂；雄蕊4；子房下位。瘦果长方椭圆形，长3—4毫米，子房室边缘稍扁展成极窄翅状，无膜质增大苞片。

生于山坡及草丛中。产庄河、长海、大连地区普遍生长。

根状茎和根或全草入药，可治疗阑尾炎、痢疾、肠炎、肝炎等症。

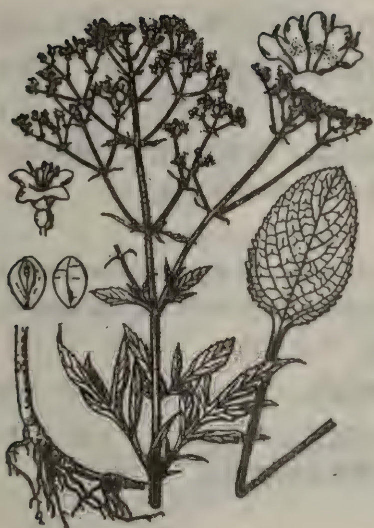


图 928 黄花龙牙
Patrinia scabiosaefolia Fisch.

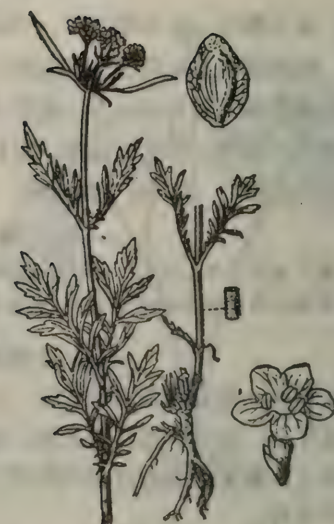


图 929 岩败酱
Patrinia rupestris (Pall.) Juss.

2.岩败酱 （图929）

Patrinia rupestris (Pall.) Jussi. in Ann. Mus. Paris 10: 311. 1807.

多年生草本，高30－60厘米，根状茎稍斜升，粗壮。茎直立，1至数枝丛生，幼时被短毛。基生叶丛生，具叶柄；茎生叶对生，具短柄或无柄，羽状深裂至全裂，裂片窄椭圆状披针形至线状披针形。密花聚伞花序3－7枝在枝端排成伞房状，轴、梗均被粗白毛和腺毛；花萼小；花冠黄色，漏斗状，基部成短细筒，筒基一侧有偏突，上端分裂，裂片近圆形；雄蕊4；子房下位，圆柱状，基部有小苞片，瘦果倒卵圆柱状，背部贴生有椭圆形大膜质苞片。

生干燥山石坡上。产庄河县山区。

根药用，有清热解毒、活血、排脓作用。

3.双丝败酱 （图930）

Patrinia diandra Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 48: 619. fig. 22. 1934.

多年生草本，高50－60厘米，全株被短毛。叶对生，两面被疏短毛，茎下部叶羽状深裂，长7－9cm，宽4－5cm，顶端裂片为椭圆形，上部叶披针形，长4－8cm，宽0.5－2cm，叶片边缘具尖牙齿。伞房状圆锥聚伞花序，花柄常具有白毛或腺毛；花萼上有毛；花较小，淡黄色，花冠筒上端5裂；雄蕊2；子房下位，瘦果近圆形，贴生于膜质增大苞片上。

生于山坡。产旅顺老铁山。

4.异叶败酱 （图931）

Patrinia heterophylla Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pét. 2: 109. 1833.

多年生草本，高40－90厘米。茎被短粗硬毛，基生叶有长柄，边缘圆齿状；基生叶互生，

茎基部叶常2—3对羽状深裂，中央裂片较两侧裂片稍大或近等大；中部叶1—2对，中央裂片最大，卵形、卵状披针形或近菱形，顶端长渐尖，边缘圆齿状浅裂或具大圆齿，被疏短毛；叶柄长约1厘米；上部叶较窄，近无柄。花黄色，成顶生及腋生密花聚伞花序；总花梗下苞片线状3裂，分枝下者不裂，与花序等长或稍长；花长5—7毫米，直径5—6毫米；花萼不明显；花冠筒状，筒内有白毛，5裂片稍短于筒；雄蕊4，稍伸出；子房下位，花柱顶稍弯。瘦果长方形或倒卵形，顶端平；苞片长圆形至宽椭圆形，长达12毫米。

生山坡、路旁。产新金县等地。

5.白花败酱 （图932）

Patrinia villosa（Thunb.）Juss. in Ann. Mus. Paris 10: 311.1807.

多年生草本，高达100厘米。全株被白色粗毛；地下有细长走茎，生长新株。基生叶丛生，宽卵形或近圆形，边缘有粗齿，叶柄较叶片稍长；茎生叶对生，卵形、菱状卵形或窄椭圆形，长4—11厘米，宽2—5厘米，顶端略渐尖，基部楔形下延，1—2对羽状分裂，上部叶不分裂或有1—2对窄裂片，两面疏生长毛，脉上尤密；叶柄长1—3厘米，上部叶渐近无柄。伞房状圆锥聚伞花序，顶生者宽大；花白色，直径5—6毫米；花萼小；花冠筒短，5裂；雄蕊4，伸出；子房下位，花柱较雄蕊稍短。瘦果倒卵形，与宿存增大苞片贴生；苞片近圆形，径约5毫米，膜质，脉网明显。

生山坡草丛中。产庄河等山区。

全草及根入药，作用同黄花龙牙。

2.缬草属 Valeriana L.

多年生草本。根常有香气。茎常有纵棱。叶对生，羽状分裂。花小，两性，成聚伞圆锥



图 930 双丝败酱

Patrinia diandra Kitag.



图 931 异叶败酱

Patrinia heterophylla Bunge

花序；花萼多裂，开花时内卷不明显；花冠筒状，裂片5；雄蕊3；子房下位；瘦果多卵形，顶端常有冠毛。

大连产1种。

缬草 （图933）

Valeriana alternifolia Bunge in Ledebour. Fl. Alt. 1：52(in nota) 1829.

多年生草本，高达1.5米。茎中空，有纵棱，被粗白毛，以基节最多。根状茎浓香，粗短。叶对生，2－9羽状深裂，中裂片与侧裂片近同形同大，裂片披针形，顶端渐窄，基部下延，具不规则粗齿或全缘，两面均被微毛。伞房状三出聚伞圆锥花序；苞片羽裂，具纤毛；小苞片线形，长约1厘米；花萼内卷；花冠淡紫红色或白色，筒状，上部稍宽，5裂；雄蕊3；子房下位；瘦果卵形，顶端宿萼多条，羽毛状。变形：狭叶缬草 f. **angustifolia** (Kom.) Kitag. 叶裂片较窄。

生高山山坡、林下和沟边。产复县、金县、庄河。

根入药，具有安神镇静、驱风解痉作用。

104.川续断科 Dipsacaceae

一年生或多年生草本。叶对生，稀轮生，全缘，有缺刻或羽状深裂。花小，两性，稀左右对称，稠密，具总苞的头状花序，或为间断的穗状花序；萼管与子房合生，萼裂片为线状。花冠合瓣，4－5裂，多不整齐；雄蕊通常4，稀2－3，着生于花冠管上；雌蕊由2心皮组成，子房下位，1室，有1倒生胚珠。瘦果。

本科世界10属，150余种。我国产5属32种，1变种。东北产2属3种。大连只有1种。



图 932 白花败酱
Patrinia villosa Juss.

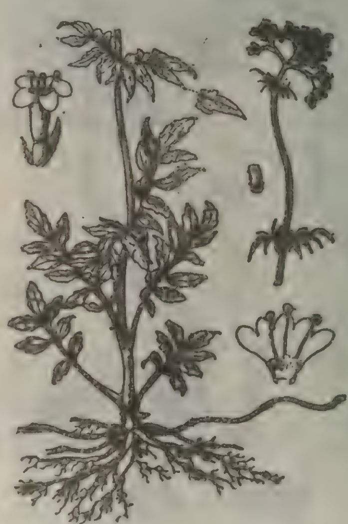


图 933 缬 草
Valeriana alternifolia Bunge

川续断属 Dipsacus L.

有刺或被粗毛的多年生草本。茎基部叶对生，常合生在一起；花为顶生的头状花序或短的穗状花序，有总苞；萼肢杯状，4裂；花冠近于辐射对称，4裂；雄蕊4；果为瘦果，与萼状总苞合生且为其所包藏。

世界产15种，我国产5种。大连只有栽培1种。

续断、川续断　（图934）

Dipsacus japonicus Miq. in Vers. Med. Akad. Wetens. ser. 2, 2: 83. 1867.

多年生草本，茎直立，高可达1米以上。茎与枝4－6棱，棱上有倒钩刺，散生。不育叶长椭圆形，不裂或3裂，有长柄；茎生叶对生，倒卵状椭圆形，长达20厘米，宽达8厘米，3－5羽状全裂，裂片椭圆状卵形、椭圆形或长圆形，中央裂片最大，先端尖，基部楔形，边缘有锯齿，有刺，两面被疏白毛，叶背面脉上和叶柄均有钩刺。花序刺球状，顶生，长2－3厘米，基部具线状总苞片，多个；苞片数个，螺旋状排列，先端稍平，具长喙，被白色长针毛；花通常较苞片短；花萼杯状，4浅裂，外被白毛；花冠紫红色，漏斗状，基部呈细筒状，里外均被毛，4裂，2大2小；雄蕊4，稍超出花冠；子房下位，包于小苞中。瘦果，外具苞片，果期增大，长可达15毫米，先端具8齿；果外露。

全国各地均有分布。生于山坡草丛较湿处。大连作为药用植物栽培。

根药用，具有强筋骨、接断损、活血去瘀的功效。

105. 葫芦科 Cucurbitaceae

草质或木质藤本；茎匍匐或攀援，常有沟纹，有卷须。叶互生，通常单叶，不同程度的浅或深裂。花单性或极稀两性，雌雄同株或异株；萼管与子房合生，5裂；花瓣5，或花冠合生而5裂；雄蕊3或5，合生或离生，药室直通或曲折；子房下位，1室、不完全3室或3室，花柱1或稀3，柱头膨大，2裂。瓠果，肉质，稀为囊状干果，开裂或不开展。

本科90属，700种。我国有22属，116种。东北有11属，13种。大连有9属，11种。

属 检 索 表

1.花冠裂片顶端流苏状；具块根，圆柱形；花白色……………………1.栝楼属 Trichosanthes L.
1.花冠裂片顶端非流苏状；不具块根或具非圆柱形块根；花黄色或白色。
　2.全部雌雄异株；叶心形，全缘或3裂……………………2.赤瓟属 Thladiantha Bunge
　2.雌雄同株或异株。
　　3.果有小瘤状凸起；花黄或白色；单叶或复叶；雌雄同株或异株…3.苦瓜属 Momordica L.
　　3.果无小瘤状凸起。
　　　4.花白色；叶柄顶有腺体2；成熟果实果皮木质化……………………4.葫芦属 Lagenaria Ser.
　　　4.花黄色。
　　　　5.卷须不分叉；果实有毛、刺或平滑……………………5.甜瓜属 Cucumis L.
　　　　5.卷须分叉。
　　　　　6.果光滑或有纵棱。
　　　　　　7.叶羽状裂，果光滑……………………6.西瓜属 Citrullus Neck.
　　　　　　7.叶非羽状裂。
　　　　　　　8.果光滑，有纵棱或条纹，成熟后干燥，内有网状纤维……………………7.丝瓜属 Luffa L.

8.果光滑有时有小瘤，肉质，果极大……………………………………8.南瓜属 **Cucurbita** L.

6.果有毛和白粉………………………………………………………………9.冬瓜属 **Benincasa** Savi

1.栝楼属 Trichosanthes L.

一年生或多年生草质藤本，有卷须2－3分叉，有圆柱形块根。叶全缘或3－9裂。花单性同株或异株，花白色；雄花花序柄成对，一为单花，一为总状花序；雌花单生，萼长管状，裂片5，全缘或撕裂状，花冠轮状或杯状，花冠顶端呈流苏状；雄蕊3，子房1室。果肉质。

大连市有一种。

栝楼　瓜蒌　（图935）

Trichosanthes Kirilowii Maxim. Prim. Fl. Amur. 482.（in adota）1859.

多年生攀援草本。圆柱形块根；卷须分2－5叉。叶片近圆形，3－7浅裂或中裂，裂片边缘有粗牙齿。雌雄异株；花冠白花；雄花生在总花梗上成总状花序或稀单生，雄蕊3，花丝有毛，药室S形；雌花单生，花柱3裂；花冠顶端流苏状。果实近球形，成熟后成橙红色，光滑；种子黄白色扁长圆形。

生于山谷疏林中，亦有栽培。

根、果皮、种子皆可入药。根药名为"天花粉"、种子药名"蒌仁"。瓜蒌果实有宽胸散结，清热化痰，润肺，滑肠的功能；瓜蒌子有润肺化痰，滑肠的功能；瓜蒌根有生津止渴，排脓消肿的功能。

2.赤爬属 Thladiantha Bunge

一年或多年生攀援或蔓生草本，有卷须；叶全缘或3裂，基部心形。花黄色；雌雄异

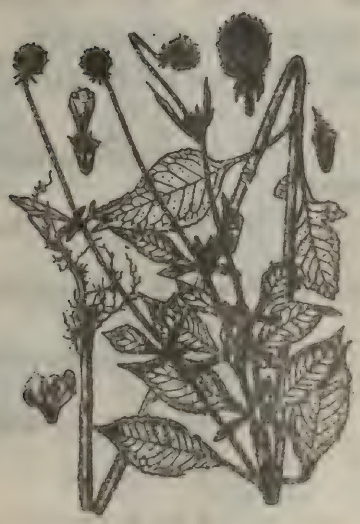


图934 续断

Dipsacus japonicus Mip.



图935 栝楼

Trichosanthes kirilowii Maxim

株；雄花花序柄常成对，一具单花，早落，一为总状花序；花瓣全缘；子房长椭圆形，花柱3裂。果长椭圆形，钝头。大连产1种。

赤瓟 （图936）

Thladiantha dubia Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.–Pét. 2：103.1833.

草本，攀援或蔓生；具块根；茎叶均被柔状硬毛。卷须不分叉；叶心形，有柄；缘有不等的小齿。雌雄异株，花冠黄色；雄蕊5，花丝有长毛，退化子房半球形；雌花有5退化雄蕊，子房长圆形，有长柔毛。果实卵状长圆形，有不明显的纵纹。

生于人家附近、山坡、林缘、田边，亦有栽培。产于大连市、庄河县。

3.苦瓜属 Momordica L.

一年生或多年生攀援草本。叶为单叶或复叶；花黄色或白色；单性花，同株或异株；雌花单生，具柄；雄花单生或为总状花序，有苞片或无苞片；雄蕊3，花药离生。果实球状、长椭圆形或长柱形，常有小瘤突起，开裂或不开裂。种子扁平，平滑或有皱纹。大连产1种。

苦瓜 （图937）

Momordica charantia L. Sp. Pl. 1009. 1753.

攀援草本，一年生；茎被柔毛，卷须不分叉。叶近圆形，具5－7深裂，裂片具齿或再裂，两面具毛，尤其脉上毛密；有柄，被柔毛或无。雌雄同株，有花梗，苞片肾形或圆形，全缘；花萼裂片卵状披针形；花冠黄色；雄蕊3，离生，药室S形；子房密生凸状瘤，成熟后由顶3瓣裂。果卵状长圆柱形或圆形，具凸状瘤，果味苦；种子长扁形，两端具3小齿，两面有雕纹。

栽培植物。



图 936 赤 瓟
Thladiantha dubia Bunge



图 937 苦 瓜
Momordica charantia L.

4.葫芦属 Lagenaria Ser.

一年生攀援草本。叶心状卵形，有柄，柄顶有腺体2。花白色；雌雄同株，花单生；花瓣5，离生；雄蕊3，花药合生；子房长椭圆形，或中间缢细，果成熟后果皮木质化。

大连产1种。

葫芦 （图938）

Lagenaria siceraria(Molina)Standl. in Publ. Mus. Nat. Hist. Bot Ser. 3：435.1930.

攀援性一年生草本；茎生软粘毛，卷须分2叉；叶柄顶端有腺体2；叶片心状卵形或肾状卵形，不分裂或稍浅裂，边缘有小齿。雌雄同株；花单生，花梗长；花冠白色，裂片被柔毛或粘毛；雄蕊3，药室不规则折曲；雌花子房密生软粘毛，柱头3。瓠果，中间缢细，成熟后果皮木质化。

栽培植物。

木质而硬的果皮可做各种容器，亦可药用。

5.甜瓜属 Cucumis L.

一年生或多年生攀援或蔓生草本。卷须不分叉。花黄色，单性花，雌雄同株，稀异株，单生，但雄花有时多于一；药室多回折曲，药隔伸长成一冠状物。果肉质，球形或长形，平滑或有毛，有小刺。

大连产2种。

种 检 索 表

1.叶片心形，3－5浅裂，两面有柔毛状短刚毛；果实长圆柱形，具刺尖的瘤状凸起；栽培植物………………

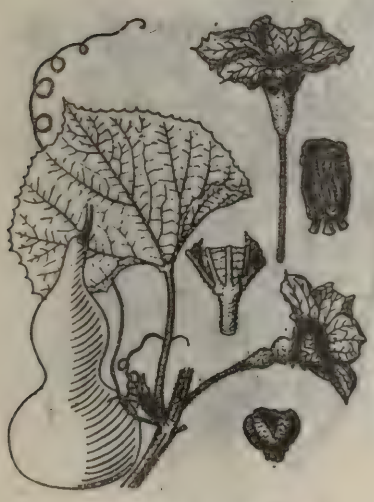


图938 葫 芦
Lagenaria siceraria(Molina)Standl.



图939 黄 瓜
Cucumis sativus L.

…………………………………………………………………………………………1.黄瓜 C. sativus L.
1.叶近圆形或肾形，3－7浅裂，两面有柔毛；果实形状因品种而异，光滑，有香味；栽培植物…………
……………………………………………………………………………………………2.香瓜 C. melo L.

1.黄瓜 （图939）

Cucumis sativus L. Sp. Pl. 1012. 1753.

一年生蔓生或攀援草本；茎被短刚毛。卷须不分叉；叶片宽心状卵形，两面有柔毛状短刚毛，边缘有小锯齿；叶柄生有短刚毛。雌雄同株，花冠黄色；雄蕊3，药室S形折曲，药隔顶端伸长；子房有刺状凸起。果长圆柱形，具刺尖的瘤状凸起，两端近急尖。

栽培植物。

2.香瓜 甜瓜 （图940）

Cucumis melo L. Sp. Pl. 1011. 1753.

一年生蔓生草本；茎被短刚毛。卷须不分叉；叶片近圆形或肾形，两面有柔毛，下面脉上有短刚毛，边缘有锯齿；叶柄上有短刚毛。雌雄同株，花冠黄色；雄蕊3，药室S形折曲，药隔顶端引长；子房长椭圆形，柱头3，靠拢。果实的形状、颜色因品种而异，有香味，果皮平滑。

栽培植物。

瓜蒂和种子可入药。瓜蒂有催吐作用；种子有清热、排脓功能。用于肺热咳嗽、肺脓疡，阑尾炎。

6.西瓜属 Citrullus Neck.

一年生粗糙蔓生草本。卷须分叉；叶羽状裂；花单性同株；花淡黄色；花单生于叶腋内；



图 940 香 瓜
Cucumis melo L.



图 941 西瓜
Citrullus vulgaris Schrad.

花冠5裂几达基部；花药分离。

大连产1种。

西瓜 （图941）

Citrullus vulgaris Schrad. in Ecklon et Zeyher. Enum. 279.1836.

一年生蔓生草本；茎有长柔毛。卷须分2叉；叶片带白绿色，叶片羽状分裂或2回浅裂或深裂；两面有短柔毛；叶柄有长柔毛。雌雄同株；花冠淡黄色；花单生叶腋；雄蕊3，药室S形折曲；子房卵形，密被长柔毛，柱头3，肾形。果大型，球状或椭圆形，表面光滑，颜色因品种而异；种子卵形，扁平，颜色因品种而异。

栽培植物。

果皮药用，有清热、利尿之效。

7.丝瓜属 Luffa L.

草质攀援植物。卷须分枝；叶5－7裂。花单性同株；花冠黄色；雄花为总状花序；雌花单生；花冠5深裂；雄蕊3或罕为5，花丝分离或1分离2合生。果长柱形，平滑或有棱，成熟干燥内有纤维，干后顶端盖裂。

大连产1种。

丝瓜 （图942）

Luffa cylindrica （L.）Roem. Syn. Mon. 2：63. 1846.

一年生攀援草本，茎粗糙。卷须微被毛，叶片近三角状圆形，通常掌状5裂，边缘有小锯齿。雌雄同株；雌花单生；雄花成总状花序；花冠黄色；雄蕊5，花药初开时稍靠合，后完全分离，药室多回折曲；子房长圆柱形，柱头3，膨大。果实有纵向浅槽，成熟干燥，



图 942 丝 瓜
Luffa cylindrica (L.) Roem.



图 943 西葫芦
Cucurbita pepo L.

里面有网状纤维，十分成熟后，由顶端盖裂。种子黑色，扁长圆形。

栽培植物。

干燥成熟果实的维管束可药用，名为"丝瓜络"，能通络、活血。用于胸胁胀闷，肢体酸痛，乳汁不通。

南瓜属 **Cucurbita** L.

一年生粗壮蔓生草本；茎粗糙被粗毛。卷须分枝。花大，黄色；雌雄同株，花冠钟状而合生；雄蕊 3，花药合生；子房 1 室，有 3－5 个侧膜胎座；果大，形状和颜色种种。

大连产 2 种。

种 检 索 表

1. 茎有半透明的粗糙毛；叶片三角形或卵状三角形；果蒂处变粗或稍扩大，但不成喇叭状；栽培植物……………………………………………………………………………………1.西葫芦 **C. pepo** L.
1. 茎被短刚毛；叶宽卵形；果蒂扩大成喇叭状；栽培植物……………………………………………………………………………………2.南瓜 **C. moschata** Duch.

1.西葫芦 （图943）

Cucurbita pepo L. Sp. Pl. 1010. 1753.

一年生蔓生草本；茎有半透明的粗糙毛。卷须分多叉；叶片三角形或卵状三角形，常明显分裂，边缘有不规则锐齿，两面有粗糙毛。雌雄同株，单生，花冠黄色；雄蕊 3，花药靠合；子房 1 室。瓠果，果柄明显有棱沟，果蒂变粗或稍扩大，但不成喇叭状；果实形状因品种而异。

栽培植物。

果实作蔬菜。



图 944 南 瓜

Cucurbita moschata Duch.



图 945 冬 瓜

Benincasa hispida (Thunb.) Cogn.

南瓜　（图944）

Cucurbita moschata Duch. in Dict. Sci. Nat. 11: 234.1818.

一年生蔓生草本；茎被短刚毛。卷须分3－4叉；叶宽卵形或卵圆形，5浅裂或有5角，两面密被茸毛，沿边缘及叶脉上常有白斑，边缘有细齿。雌雄同株，花单生，花冠黄色；雄蕊3，花药靠合，药室S形折曲；子房1室，柱头3，2裂。瓠果，果柄有棱槽，瓜蒂扩大成喇叭状；果形状因品种而异。种子灰白色，边缘薄。

栽培植物。

果实作蔬菜。

9.冬瓜属 **Benincasa** Savi

一年生蔓状草本，茎被毛。卷须分叉。花大，花冠黄色；雌雄同株，花单生；雄蕊3，花药分离；子房密被毛。果大，长柱形或近球形，老熟时被白粉。

栽培植物。大连产1种。

冬瓜　（图945）

Benincasa hispida(Thunb.)Cogn. in DC. Monogr. Phan. 3: 513.1881.

一年生蔓生草本；茎密被黄褐色毛。卷须常2－3分叉；叶柄粗壮；叶片肾状近圆形，基部湾缺深，5－7浅裂或有时中裂，边缘有小锯齿，两面生有硬毛。雌雄同株，花单生，花梗被硬毛；花冠黄色；雄蕊3，药室多回折曲；子房卵形或圆筒形，密生黄褐色硬毛。果实长圆柱状或近球形，老熟后有白粉。

栽培植物。

果实可作蔬菜。果皮、种子可入药，能消炎、利尿、消肿。

106.桔梗科　Campanulaceae

一年生或多年生草本、半灌木，稀木本，含有汁液或乳汁。叶互生，稀对生或轮生，为单叶，无托叶。花序为二歧或单歧的聚伞花序，有时外形呈总状，有时呈圆锥状，通常有苞片，有时有小苞片。花两性，辐射对称或两侧对称；花萼下位至上位，裂片3－10，通常5；花冠下位至上位，辐射对称，通常钟状或筒状，或两侧对称，唇形，通常5裂，有时裂至基部，裂片镊合或复瓦状排列；雄蕊与花冠裂片同数，分生或合生；雌蕊1，子房通常下位或半下位，稀上位，通常2、3、5室，中轴胎座，胚珠多数，花柱1，柱头与子房室同数。果多为蒴果，以顶端的裂瓣、侧面的孔或纵缝开裂，有时周裂，或不开裂，果皮干燥或变肉质而不为浆果；种子小，胚直，胚乳丰富。

本科约60属1000余种。我国约产14属约130种；东北产6属28种；大连产5属15种1变种。

属检索表

1.花冠裂至基部，裂片狭长……………………1.牧根草属 Asyneuma Griseb. et Sch.
1.花冠为钟状。
　2.茎多为缠绕；柱头裂片宽；蒴果于顶部开裂……………………2.党参属Codonopsis Wall.
　2.茎多为直立；蒴果侧面开裂或顶部开裂。
　　3.蒴果于顶部5裂；花冠大，顶生，柱头裂片较狭……………………3.桔梗属 Platycodon A. DC.
　　3.蒴果于侧面开裂。
　　　4.花柱基部有圆筒状花盘；花冠5浅裂……………………4.沙参属 Adenophora Fisch.
　　　4.花柱基部无花盘；……………………5.风铃草属 Campanula L.

1.牧根草属 Asyneuma Griseb. et Sch.

多年生草本；具肥厚根；叶互生，下部叶有柄，上部叶近无柄或无柄；花蓝色或紫色；花冠钟状，裂至基部，裂片狭长；雄蕊5；子房下位，3室；花柱比花冠稍短或伸出花冠外，顶端3裂；蒴果不规则孔裂。

大连产1种。

牧根草

Asyneuma japonicum (Miq.) Briq. in Candollea 4: 335.1931.

多年生草本，高50—100厘米。茎单一，直立，有开展的短柔毛或近无毛，茎下部叶有柄，上部叶无柄或近无柄，卵形、广卵形或长卵形，基部通常圆形或广楔形，两面疏生短毛，长4.5—9厘米，宽2—4.2厘米，顶端急尖或微尖，边缘有牙齿。花序狭长，成总状或圆锥花序，花数朵，着生于苞片腋部；花萼裂片5；花冠蓝紫色，钟状，5深裂至基部，裂片线形；雄蕊5，有疏毛；子房下位，花柱伸出花冠之外，柱头3裂。蒴果孔裂，具宿存的萼。花果期8—9月。

生林缘或林外草地。产庄河山区。

2.党参属 Codonopsis Wall.

多年生直立或缠绕草本，有乳汁和肉质根；叶互生、对生或假轮生；花单生；花冠钟形，5裂，颜色各种；雄蕊5，花丝中部以下扩大；花盘的腺体缺；子房上位至下位，3室，有胚珠多数；柱头3裂，裂片宽；蒴果于顶部开裂。

大连产3种。

种 检 索 表

1.叶每4枚集生于短侧枝末端成轮状，叶柄短或近无柄

2.种子有翅；根纺锤形；花黄色或黄绿色，带紫斑……1.羊乳 **C. lanceolata** (Sieb. et Zucc.) Traut



图946 羊乳 Codonopsis lanceolata (Sieb. et Zucc.) Traut.



图947 党参 Codonopsis pilosula (Franch.) Nannf.

2.种子无翅；根块状；花紫红色………………2.雀斑党参 **C. ussuriensis**(Rupr. et Maxim.) Hemsl.
1.叶柄细长，叶单生，茎及叶被毛，花多黄白色或淡黄色，根圆柱状……3.党参 **C. pilosula**(Franch.) Nannf.

1.羊乳、四叶参、轮叶党参　（图946）

Codonopsis lanceolata(Sieb. et Zucc.) Traut. in Act. Hort. Petr. 6: 46. 1879.

草质缠绕藤本，有白色乳汁，长达2米以上。根圆锥形，粗壮肥大，有少数须根。茎无毛，有多数短分枝。茎生叶互生，较小，长2.4厘米，宽5毫米，无毛；在分枝顶端的叶3－4个近轮生，有短柄，菱状卵形或狭卵形，长3－9厘米，宽1.3－4.4厘米，无毛。花通常1朵生分枝顶端，无毛；萼筒长约5毫米，裂片5，卵状三角形；花冠黄绿色带紫色或紫色，宽钟状，长2－3厘米，5浅裂；雄蕊5，长约1厘米；子房半下位，柱头3裂。蒴果有宿存花萼，上部3瓣裂；种子有翅。花果期7－9月。

生山地沟边或林中。产庄河、复县等地。

根药用，治各种痈疽肿毒。

2.雀斑党参

Codonopsis ussuriensis(Rupr. et Maxim.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 6. 1886.

本种与**C. lanceolata**(Siebold et Zucc.) Traut. 近似，但根近球形，花紫红色，种子无翅。生于林缘，林内或林下。产于庄河县三架山。

3.党参　东党、潞党　（图947）

Codonopsis pilosula(Franch.) Nannf. in Act. Hort. Goth. 5: 29. 1929.

草质缠绕藤本，有白色乳汁。根长圆锥状柱形，常在中部分枝。茎细长多分枝，长约1.5米，幼枝部分有细白毛，其余无毛。叶互生，少数对生或假轮生；叶片卵形或狭卵形，长1.2－6.5厘米，宽0.6－5厘米，边缘近全缘或浅波状，两面有密或疏的短伏毛；叶柄长0.6－2.5厘米。花1－3朵生分枝顶端；花萼无毛，裂片5，狭长圆形或长圆状披针形；花冠广钟状，浅黄绿色，无毛，先端5裂，裂片三角形至广三角形，顶端急尖；雄蕊5，花丝有柔毛；子房半下位，3室，胚珠多数。蒴果3瓣裂，有宿存花萼。花果期8－10月。

生山地灌木丛间及林缘。产庄河、复县。

根入药，有强壮补气补血作用。

3.桔梗属 **Platycodon** A. DC.

多年生草本，根长圆锥形或圆柱形；叶互生，有时对生或假轮生；花单生或数朵生于枝顶；花萼5裂；花冠蓝至蓝紫色，稀白色，阔钟状，大，5裂；雄蕊与花冠分离，花丝基部变宽；子房下位，5室，胚珠多数，柱头5裂；蒴果顶部5瓣裂。

大连产1种。

桔梗　包袱花、道拉基　（图948）



图948　桔梗

Platycodon grandiflorus(Jacq.) A. DC.

Platycodon grandiflorus(Jacq.)A. DC. Monogr. Campan. 125 t. 3 fig A 1830.

多年生草本，具白色乳汁。根长圆锥形，外皮灰褐色。茎高30—120厘米，上部稍分枝，全株光滑无毛。叶3枚轮生、对生或互生，无柄或有极短柄；叶片卵形至披针形，长2—7厘米，宽0.5—3.2厘米，顶端尖锐，基部宽楔形，边缘有尖锯齿，下面被白粉。花1至数朵生茎或分枝顶端；花萼无毛，有白粉，5裂，裂片三角形至狭三角形，长2—8毫米；花冠蓝紫色，宽钟状，直径4—6.5厘米，裂片5，三角形，无毛；雄蕊5，花丝基部变宽，内面有短柔毛；子房下位，5室，胚珠多数，花柱5裂。蒴果倒卵圆形，顶部5瓣裂。花果期7—9月。

生山地草坡。产我市各县山区。

根为祛痰药，主治外感咳嗽，支气管炎等症。

4.沙参属 **Adenophora** Fisch

多年生草本；根粗厚；叶互生、对生或轮生；花蓝色或白色等；花冠钟状，5浅裂；雄蕊5，离生；子房下位，3室，中轴胎座；花柱基部有圆筒状花盘；蒴果由基部开裂。

大连产8种1变种。

种检索表

1.叶轮生或仅一部分对生或互生；圆锥花序。
  2.萼裂片极狭窄，几乎丝状；花序常轮生……………………1.轮叶沙参 **A. tetraphylla**(Thunb.)Fisch.
  2.萼裂片披针形；花序不轮生。
    3.花盘长2—3毫米，长大于宽；叶完全轮生；花序常开展……2.展枝沙参 **A. divaricata** Fr. et Sav.
    3.花盘长1—1.5毫米，宽大于长；叶部分轮生，部分对生或互生……………………………………………………………………………3.长白沙参 **A. pereskiaefolia** (Fisch.)G. Don
1.叶互生。
  4.有明显的叶柄。
    5.叶基全部心形；萼筒至少在花期为倒圆锥形………………………4.荠苨 **A. trachelioides** Maxim.
    5.叶基圆钝或仅下部叶有时浅心形；萼筒半圆形至倒卵圆形………5.薄叶荠苨 **A. remotiflora** Miq.
  4.叶无柄。
    6.萼裂片全缘。
      7.花盘无毛；花紫堇色；叶有疏牙齿或全缘…………………………6.紫沙参 **A. paniculata** Nakai
      7.花盘无毛；花蓝色；叶具明显的尖牙齿；茎叶及萼裂片多少被短硬毛……………………………………………………………………7.石沙参 **A. polyantha** Nakai
        (变种：光萼石沙参 var. **glabricalyx** Kitagawa 茎叶及萼裂片无毛。)
    6.萼裂片多少有齿，很少全缘；叶极细，条形至针形；花小，长仅1厘米……………………………………………………………………8.细叶沙参 **A. stenophylla** Hemsl.

1.轮叶沙参 南沙参 (图949)

Adenophora tetraphylla(Thunb.)Fisch. in Mem. Soc. Nat. Mosc. 6: 167.1823.

多年生草本，有白色乳汁。根长圆锥形，黄褐色，有横纹。茎高60—90厘米，无毛或近无毛，在花序之下多不分枝。茎生叶3—6个轮生，无柄或有不明显的柄；叶片卵形、椭圆状卵形、狭倒卵形或披针形，长达6厘米，宽达2.5厘米，边缘有锯齿，两面有疏短柔毛。花下垂；花萼无毛，裂片5，钻形，长1.2—2毫米，花冠蓝色，口部微缩成坛状，长6—8毫米，无毛，5浅裂；雄蕊5，常稍伸出，花丝下部变宽，边缘有密柔毛；花盘圆筒状；子房下位，花柱伸出。蒴果倒卵球形，长约5毫米。

生路旁、山坡或草丛中。产庄河、复县。

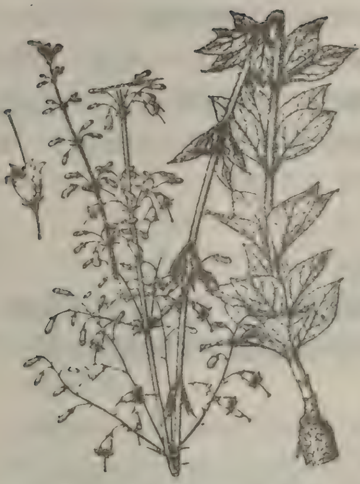


图 949 轮叶沙参

Adenophora tetraphylla (Thunb.) Fisch.



图 950 展枝沙参

Adenophora divaricata Franch. et Savat.

根药用，有清热养阴、润肺止咳作用。

2.展枝沙参 (图950)

Adenophora divaricata Franch. et Sav. Enum Pl. Jap. 2：423.1879.

多年生草本，有白色乳汁，根长圆锥形，茎高40－100厘米，有疏柔毛，茎生叶3－4个轮生，无柄或近无柄；叶片菱状卵形、狭卵形或狭长圆形，长4－10厘米，宽2－4.5厘米，边缘有锐锯齿，近无毛或有稀疏短毛。圆锥花序塔形，无毛或近无毛，分枝与轴成钝角开展，花序中部以上分枝互生；花下垂；花萼无毛，裂片5，披针形，长5－8毫米；花冠蓝紫色，钟状，长1.4－2厘米，5浅裂；雄蕊5；花盘圆锥形筒状，长约2毫米，宽在0.8毫米左右，子房下位，花柱与花冠近等长。花果期7－9月。

生山坡草地。产庄河、复县山区。

3.长白沙参

Adenophora pereskiaefolia (Fisch.) G. Don in Loudon Hort. Brit. 74.1830.

本种与A. divaricata Franch. et Savat. 极为相似，但花序狭塔形，分枝与轴成锐角开展，花盘短圆筒形，长和宽都约1毫米。生于山坡。产复县。

4.荠苨 老母鸡肉 (图951)

Adenophora trachelioides Maxim Prim Fl. Amur. 186(in adnota)1859.

多年生草本，有白色乳汁，茎高达100厘米，无毛，稍之字形弯曲，叶互生，有柄；叶片心状卵形或三角状卵形，长4－12厘米，宽2.5－7.5厘米，下部叶基部心形，上部叶基部浅心形或近截形，边缘有不整齐的牙齿，两面疏生短毛或近无毛；叶柄长1.4－4.5厘米。圆锥花序长达35厘米，无毛，分枝近平展；花萼无毛，裂片5，三角状披针形，长7－8.5毫米，结果时长9－12毫米；花冠蓝色，钟状，长约2.2厘米，无毛，5浅裂，雄蕊5，花丝下部变

宽，边缘有密柔毛；花盘短圆筒状；子房下位，花柱与花冠近等长。花果期 7 － 9 月。

生山坡草地或林边。产庄河、复县等地。

根供药用，治疮毒、咳嗽等。

5.薄叶荠苨

Adenophora remotiflora(Sieb. ex Zucc.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. 2：193 1866.

本种与**A. trachelioides** Maxim. 相近，但叶薄草质，叶基圆形或宽楔形。生于山坡

6.紫沙参 （图952）

Adenophora paniculata Nannf. in Act. Hort. Goth. 5：19t. 7－9.1929.

多年生草本，有白色乳汁。茎高30－60厘米，常无毛或几乎无毛。茎生叶互生，近无柄，线形或线状披针形，长1.5－3厘米，宽0.2－0.5(0.8)厘米，边缘有不规则的疏齿，两面近无毛。圆锥花序有花数朵；花萼无毛，萼筒长圆形，裂片 5，钻形或丝形，长 3 － 5 毫米；花冠紫堇色，钟状，长 9 －12毫米，5浅裂，无毛；雄蕊 5；花盘筒状，有毛；子房下位，花柱伸出，长约 2 厘米。花果期 7 － 9 月。

生草坡、灌丛或林边。产大连双台沟、金县等地。

7.石沙参 （图953）

Adenophora polyantha Nakai in Bot. Mag. Tokyo 23：188.1909.

多年生草本，有白色乳汁。根长圆锥形。茎通常数条自根抽出，高25－80厘米，通常有密或疏的短毛，有时近无毛。茎生叶互生，无柄，线形、线状披针形至狭卵形，长1.5－7厘米，宽0.3－1.5厘米，边缘有长短不整的尖齿，两面具疏或密的短毛。花序不分枝，总状，或下部分枝而呈圆锥状，常有短毛；花萼外面有疏或密的短毛，裂片 5，狭三角状披针形，



图 951 荠苨
Adenophora trachelioides Maxim.



图 952 紫沙参
Adenophora paniculata Nannf.

长3.5－5毫米；花冠深蓝色，钟状，长1.4－2厘米，外面无毛，5浅裂；雄蕊5，花丝下部变宽，有柔毛；花盘圆筒状，偶见有疏毛；子房下位，花柱与花冠近等长或伸出。花果期7－9月。变种：光萼石沙参 var. **glabricalyx** Kitag. l. c. 111.1935. 花萼无毛。

生草坡或灌丛边。产大连、复县、长海县、旅顺口区。

根为祛痰药。

8.细叶沙参 （图954）

Adenophora stenophylla Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 10(in nota) 1889.

多年生草本，有白色乳汁。茎高25－70厘米，近无毛。叶互生，无叶柄，狭线形，长2－5厘米，宽0.5－2毫米，全缘。圆锥花序顶生，无毛；花下垂；花萼无毛，裂片5，狭三角形，长约2毫米；花冠蓝紫色，钟状，长7－10毫米，无毛，5浅裂；雄蕊5；花盘筒状，无毛；花柱不伸出。花果期7－9月。

生山地草坡、灌丛或沙丘上。产庄河。

5、风铃草属 Campanula L.

一年生或多年生草本；叶互生，有时簇生于基部；花各式排列，有梗或无梗，下垂或不下垂；萼具5齿；花冠钟状，5裂；雄蕊5，分离；子房下位，3－5室；花盘不为杯状或无花盘；蒴果由基部向上开裂或在萼齿以下侧裂；种子极小。

大连产2种。

种 检 索 表

1.花大，钟状，下垂，白色，有紫色斑点；每叶腋生一花……………1.紫斑风铃草 **C. punctata** Lam.

1.花无梗或近无梗，数个集生于上部叶腋，多数集生于茎顶，不下垂，紫蓝色；茎叶有毛或近无毛………………………………………………………………2.聚花风铃草 **C. glomerata** L.



图 953 石沙参
Adenophora polyantha Nakai



图 954 细叶沙参
Adenophora stenophylla Hemsl.

1.紫斑风铃草　(图955)

Campanula punctata Lam. Encycl. Méth. 1：587.1783.

多年生草本。茎高20－50厘米，通常在中部以上分枝，有短柔毛。基生叶有长柄，叶片卵形，长达7厘米，基部心形，边缘有稍不规则的浅锯齿，被短柔毛；茎生叶有短柄或无柄，卵形、狭卵形或披针形，比基生叶小。花通常1－3朵生于茎或分枝顶端，下垂；花萼疏生开展的白色毛，萼筒长约4毫米，裂片5，披针状狭三角形，顶端尖，有睫毛，在裂片之间有向后反曲的卵形附属物；花冠白色，上附有紫点，钟状，长约3.5厘米，有很少的柔毛，5浅裂；雄蕊5，长约1.2厘米，花药狭线形，花丝有疏毛；子房下位，花柱无毛，柱头3裂。蒴果自基部3瓣裂。花果期7－9月。

生山地灌丛或林中。产庄河、复县。

全草入药，作用同聚花风铃草。

2.聚花风铃草　(图956)

Campanula glomerata L. Sp. Pl. 166.1753.

多年生草本。根短、并有须根。茎直立，高达80厘米，被粗毛或有时近无毛。叶互生，广披针形至狭卵形，长6－10厘米，宽1－5厘米，先端渐尖，基部圆形或楔形，边缘有细锯齿，两面均有毛，下部叶有柄，上部叶无柄，半抱茎。花紫蓝色，钟状，集生于上部叶腋或枝顶部；花萼无齿；花冠长1.5－2.5厘米，径0.8－1.9厘米，5裂；雄蕊5；子房下位。蒴果。种子细小。花果期7－9月。

生山坡、林缘、湿草地。产庄河县三架山、步云山。

全草入药，用于治疗咽喉炎、头痛等症。



图 955　紫斑风铃草
Campanula punctata Lam.



图 956　聚花风铃草
Campanula glomerata L.

中名索引

（中 册）

一 画

一串红 633.

二 画

二色补血草 563.564.
七瓣莲 560.
七瓣莲属 557.560.
七叶树 456.
七叶树科 455.
七角白蔹 471.
丁香 576.
丁香属 569.576.
丁香蓼 520.
丁香蓼属 517.520.
八角枫 515.
八角枫科 515.
八角枫属 515.
八角金盘 532.
八角金盘属 527.532.
人参 531.
人参属 527.531.
九里香 420.
九里香属 415.420.

三 画

广布野豌豆 392.397.
三籽两型豆 379.
三齿萼野豌豆 392.394.
三角酢浆草 406.407.
三色堇菜 489.490.
大字杜鹃 554.556.
大麻槿 479.
大花天竺葵 412.
大花牵牛 610.611.
大花野豌豆 394.
大木漆 444.
大豆 387.
大豆属 358.386.
大翅卫矛 448.451.
大婆婆纳 678.680.
大叶芹 535.
大叶芹属 533.534.
大叶堇菜 489.495.
大叶白蜡树 570.571.
大叶柴胡 543.
大叶黄杨 450.
大叶椴 474.
大叶野豌豆 395.
大叶草藤 395.
大 戟 435.440.
大戟科 431.
大戟属 432.435.
大山黧豆 398.
万字果 465.
土 豆 659.
土当归 540.
土细辛 596.
马鞍树属 357.360.
马蹄纹天竺葵 412.
马先蒿 673.
马先蒿属 666.673.
马利筋 602.
马利筋属 593.602.
马铃薯 658.659.
马缨花 352.
马缨丹 626.
马缨丹属 624.625.
马鞭草科 624.
马鞭草属 624.625.
卫 矛 447.448.
卫矛科 446.
卫矛属 446.447.
小六谷 551.
小扁豆 429.
小远志 429.
小米草属 666.672.
小二仙草科 526.
小花鼠尾草 634.
小 豆 382.
小叶丁香 576.577.
小叶圆萼补血草 564.
小叶白蜡树 570.571.
小叶泡桐 670.
小叶锦金儿 375.376.
小叶鼠李 463.
小叶椴 475.
小通泉草 675.
小旋花 606.
山川柳 487.
山扁豆 354.
山芝麻 520.
山豆花 364.366.
山茶叶 354.
山茶科 484.
山茶属 484.
山 茶 484.485.
山芹菜 549.
山竹子 699.
山茄子 616.
山茄子属 614.616.
山紫珠 629.
山 漆 444.
山茱萸科 551.
山茴香 537.
山茴香属 533.536.
山葡萄 466.467.470.
山东邪蒿 537.
山东泡桐 670.
山马蝗属 357.363.
山矾科 567.
山矾属 567.
山罗花 671.
山罗花属 666.671.
山胡麻 413.
山桃草 523.
山桃草属 517.522.

山皂荚 355.
山野豌豆 392.396.
山绿豆 372.380.
山 槐 360.
山脂麻 704.
山黧豆 398.399.
千根草 435.436.
千屈菜 513.
千屈菜科 512.
千屈菜属 513.
川续断 711.
川续断科 710.
川续断属 711.
女 贞 583.
女贞属 570.582.

四 画

元宝槭 452.454.
元棍条 510.
文冠果 458.
文冠果属 456.458.
云实亚科 351.353.
五福花 706.
五福花科 706.
五福花属 706.
五爪藤 470.
五加科 527.
五加属 527.530.
五叶地锦 469.
五色梅 625.
五倍子树 443.
五角枫 454.
天 蓝 388.
天蓝苜蓿 388.
天蓝绣球 613.
天蓝绣球属 613.
天仙子 663.
天仙子属 654.663.
天竺葵 411.
天竺葵属 408.411.
无刺山皂荚 356.
无刺洋槐 374.
无柄婆婆纳 678.679.
无梗五加 530.
无患子科 456.
无毛千屈菜 513.
无毛茜草 691.
无籽泡桐 670.
车 前 689.
车前科 688.
车前属 688.
车梁木 551.
车叶草属 691.695.
车轴草属 358.378.
木天蓼 483.
木芙蓉 478.481.
木犀科 569.
木犀属 569.581.
木 樨 581.
木 槿 478.480.
木槿属 477.478.
木蓝属 357.372.
木蜡树 442.444.
木 瓜 458.
双丝败酱 707.708.
长豆角 384.
长豇豆 384.
长柱金丝桃 486.
长尾接骨木 697.698.
长尾叶婆婆纳 680.
长叶车前 689.
长白沙参 721.722.
长白忍冬 701.704.
长筒倒挂金钟 522.
长毛婆婆纳 678.680.
水羊角 602.
水马桑 704.705.
水生柳叶菜 524.
水苦荬 678.682.
水 苏 643.
水苏属 630.642.
水棘针 652.
水棘针属 631.652.
水曲柳 571.
水蜡树 583.584.
水珠草 520.
水金凤 459.460.
少花猪殃殃 692.694.
中间鹤虱 622.
中国旋花 607.608.
中国茜草 691.
中华补血草 563.
日本远志 430.
日本散血丹 655.
日本菟丝子 603.604.
日本紫珠 628.629.
内折香茶菜 652.653.
风车草 647.648.
风轮菜 647.
风轮菜属 631.647.
风铃草属 718.724.
风船笼 456.
凤凰堇菜 490.501.
凤仙花 458.
凤仙花科 458.
凤仙花属 458.
月见草 520.
月见草属 517.520.
月季石榴 515.
丹 桂 582.
丹参 633.634.
毛泡桐 668.669.
毛洋槐 373.374.
毛籽鱼黄草 608.
毛车前 689.690.
毛胡枝子 366.
毛 梾 551.
毛狼毒大戟 435.438.
毛柄堇菜 489.496.
毛黄栌 442.
毛荠苎 645.
毛叶丁香 580.
毛叶秋海棠 502.503.
毛叶锦带花 704.706.
毛果苦树 428.
毛果堇菜 489.494.
毛棘豆 402.
毛掌叶锦鸡儿 375.376.
什锦茑萝 612.
什锦丁香 576.578.
牛泷草 518.519.
牛防风属 533.534.
牛奶子 511.512.
乌鸦子 530
乌头叶蛇葡萄 470.471.

乌苏里鼠李 462.464.
乌腺金丝桃 487.
心叶露珠草 519.

五 画

巧玲花 576.580.
兰考泡桐 668.669.
玄参科 665.
玄参属 666.673.
头序甘草 401.
正 木 450.
东方野豌豆 392.395.
东北羊角芹 549.
东北婆婆纳 679.
东北大戟 435.439.
东北土当归 528.
东北堇菜 490.496.
东北连翘 574.575.
东北山黧豆 400.
东北峨参 541.
东北鹤虱 622.623.
东北牛防风 534.
东北长鞘当归 546.
东北猪殃殃 692.693.
东北黄芪 404.
东北香豌豆 398.400.
东北鼠李 462.
东 党 720.
石沙参 721.723.
石荠苧 644.645.
石荠苧属 631.644.
石 榴 514.
石榴科 514.
石榴属 514.
石防风 536.
石防风属 533.535.
龙牙花 373.
龙 葵 659.661.
龙 胆 588.
龙胆科 586.
龙胆属 586.
龙爪枣 462.
龙爪槐 359.
龙头草属 631.651.
玉铃花 568.
平车前 689.690.
平基槭 454.
甘草属 359.400.
甘 薯 609.
甘薯属 603.609.
打碗花 605.606.
打碗花属 603.604.
本氏猪殃殃 693.
辽宁堇菜 489.495.
辽东丁香 576.580.
辽东楤木 528.
辽东水蜡树 584.
辽东鼠李 462.463.
辽椴 474.
辽藁本 548.
北方拉拉藤 692.694.
北京丁香 576.581.
北玄参 673.
北五加皮 593.
北水苦荬 678.681.
北沙参 536.
北野豌豆 392.393.
叶底珠 432.
叶底珠属 432.
叶仙人棒属 504.510.
叶下珠 434.
叶下珠属 433.
叶麒麟 510.
四叶丁香 577.
四叶葎 692.693.
四季报春 558.
四季樱草 557.558.
四季海棠 502.503.
四季豆 383.
四叶参 720.
田 麻 472.
田麻属 472.
田旋花 607.
田皂角 363.
田皂角属 357.363.
母 草 677.
母草属 666.677.
白三叶 379.
白扁豆 385.
白首乌 595.599.
白丁香 577.
白车轴草 379.
白 杜 448.449.
白花花木蓝 372.
白花草木犀 390.
白花东北堇菜 496.
白花歪头菜 394.
白花荇菜 589.
白花夹竹桃 591
白花丹参 634.
白花堇菜 502.
白花败酱 707.709.
白果堇菜 498.
白指甲花 364.368.
白蜡树 572.
白 麻 477.
白萼倒挂金钟 522.
白 檀 567.
白 薇 595.598.
白 蔹 470.
白 槐 359.
白棠子树 629.
白毛掌 504.505.
白香草木犀 390.
白奶奶 599.
白姑娘 655.
白 藓 419.
白藓属 415.418.
冬青科 445.
冬青属 445.
冬青卫矛 448.450.
瓜 木 515.
瓜子金 429.430.
瓜 蒌 712.
仙人球 508.
仙人球属 504.508.
仙人掌 503.
仙人掌科 503.
仙人掌属 504.
代代红 422.425.
令箭荷花 507.
令箭荷花属 504.506.
丘角菱 516.
包袱花 720.

丝瓜 716.
丝瓜属 711.716.
丝棉木 449.

六 画

决 明 353.
决明属 353.
灯台树 551.552.
羊奶条 593.
羊角芹属 534.549.
羊 乳 719.
米口袋 402.
米口袋属 359.402.
兴安胡枝子 367.
兴安杜鹃 554.
兴安黄芪 404.
芝 麻 685.
芒小米草 672.
吉氏木蓝 373.
百里香属 631.646.
西洋红 633.
西葫芦 717.
西 瓜 716.
西瓜属 711.715.
西伯利亚远志 429.431.
西湖柳 487.
列 当 686.
列当科 686.
列当属 686.
夹竹桃 591.
夹竹桃科 589.
夹竹桃属 589.591.
灰毛球 507.
地 黄 675.
地黄属 666.675.
地构叶 433.
地构叶属 432.433.
地梢瓜 595.
地 椒 646.
地 笋 638.
地笋属 630.638.
地 锦 435.436.468.
地锦槭 453.
地 槐 359.
老君须 597.
老母鸡肉 722.
老虎刺 445.
老鹳草 408.409.
老鹳草属 408.
老瓜瓢 598.
老鸹眼 464.
亚 麻 413.414.
亚麻科 412.
亚麻属 413.
达乌里黄芪 403.404.
达呼里胡枝子 364.367.
羽叶山马蝗 363.
羽叶山绿豆 363.
异叶败酱 707.708.
异叶车叶草 696.
防 风 540.
防风属 533.539.
阴 芋 659.
阴地堇菜 490.501.
阴山胡枝子 368.
阴行草 670.
阴行草属 666.670.
阴阴豆 379.
光泡桐 668.669.
光滑米口袋 403.
光萼石沙参 724.
光华柳叶菜 523.525.
光叶蛇白蔹 471.
光果田麻 472.473.
光瓣堇菜 497.
尖叶白前 597.
当归属 534.546.
当 药 586.
早开堇菜 490.499.
团扇仙人掌 504.
华水苏 643.
华北卫矛 448.449.
华北忍冬 701.703.
华北柽柳 488.
多花米口袋 402.
多花胡枝子 364.365.
多花莱豆 381.383.
多花筋骨草 631.
多枝柳叶菜 523.524.
多苞斑种草 619.620.
多茎野豌豆 392.396.
竹节秋海棠 503.
竹灵消 595.597.
朱 槿 478.480.
合 欢 352.
合欢属 351.
合 萌 363.
合掌消 595.596.
伞形科 532.
红小豆 382.
红车轴草 379.
红花菜豆 383.
红花酢浆草 407.
红花锦鸡儿 375.
红萼堇菜 490.500.
红瑞木 551.
红 豆 511.
红旱莲 486.
伏茜草 691.
色木槭 452.
色 木 452.

七 画

沙滩黄芩 635.636.
沙 枣 511.
沙参属 718.721.
沟酸浆 677.
沟酸浆属 666.676.
补骨脂 378.
补骨脂属 358.378.
补血草属 563.
佛 桑 480.
佛 手 422.
远 志 429.430.
远志科 429.
远志属 429.
花木蓝 372.
花 生 362.
花 葱 613.
花葱科 613.
花葱属 613.
花苜蓿 391.
花 椒 416.417.
花椒属 415.416.
花蕉树 703.

花叶丁香 576.579.
芸 豆 383.
芸香科 415.
芹 菜 545.
芹 属 534.545.
苏丹凤仙 459.
芫 荽 542.
芫荽属 533.541.
芙蓉树 352.
报春花 557.558.
报春花科 557.
报春花属 557.
扶 桑 480.
扭仙人指 509.
杠 柳 593.
杠柳属 593.
杜鹃花科 554.
杜鹃花属 554.
邪蒿属 533.537.
赤 豆 381.382.
赤 瓟 713.
赤瓟属 711.712.
豆 科 351.
豆茶决明 353.354.
豆 角 384.
麦家公 617.618.
两型豆属 358.379.
连 翘 574.
连翘属 569.573.
迎春花 585.
迎红杜鹃 554.555.
尾叶香茶菜 652.
附地菜 620.621.
附地菜属 615.620.
鸡蛋花 591.
鸡蛋花属 589.591.
鸡树条荚蒾 699.
鸡眼草 368.
鸡眼草属 357.368.
鸡腿堇菜 489.491.
鸡腿菜 491.
鸡爪槭 452.453.
鸡爪树 465.
忍 冬 700.701.
忍冬科 696.
忍冬属 697.700.
君迁子 566.
旱金莲 412.
旱金莲科 412.
旱金莲属 412.
吴茱萸 418.
吴茱萸属 415.417.
角 蒿 684.
角蒿属 683.684.
皂 荚 355.356.
皂 角 356.
皂荚属 353.355.
牡荆属 625.627.
卵叶连翘 574.575.
卵叶远志 431.
含羞草 352.
含羞草亚科 351.
含羞草属 351.352.
饭 豆 384.
饭豇豆 384.385.
返顾马先蒿 673.

八 画

周 条 570.
夜来香 520.
泽 漆 435.439.
油柑属 432.433.
沼生柳叶菜 523.524.
泡桐属 666.668.
单叶蔓荆 627.
茑 萝 612.
茑萝松 612.
茑萝属 603.611.
苦木科 426.
苦木属 426.427.
苦 蘵 656.
苦 瓜 712.
苦瓜属 711.712.
苦 参 359.
苦枥白蜡树 571.
苘 麻 477.
苘麻属 477.
苜 蓿 388.
苜蓿属 358.388.
茄 659.
茄 科 654.
茄 属 654.658.
茉莉花 585.
茉莉属 570.584.
卷毛婆婆纳 678.
京黄芩 635.
变豆菜 538.
变豆菜属 533.538.
变色白前 595.598.
抱茎白前 596.
拐芹当归 546.547.
拐 枣 465.
拐枣属 460.465.
拉拉藤属 691.692.
枫 树 454.
松 蒿 673.
松蒿属 666.673.
松叶乳汁大戟 435.439.
林猪殃殃 692.
板 条 361.
刺五加 530.
刺桐属 358.373.
刺苞南蛇藤 446.
刺龙牙 528.
刺 槐 373.
刺 楸 529.
刺楸属 527.529.
刺果甘草 401.
枣 461.
枣 属 460.461.
国 槐 359.
轮叶沙参 721.
轮叶婆婆纳 682.
轮叶狐尾藻 526.
轮叶党参 720.
软 枣 566.
软枣子 484.
软枣猕猴桃 483.484.
明开夜合 449.
青 麻 477.
青 桐 482.
直酢浆草 406.
欧车前 689.
陕西卫矛 447.448.
陌上菜 677.

虎　刺　510.
岩败酱　707.708.
岩生香薷　637.638.
肾叶鹿蹄草　553.
肾叶打碗花　605.
罗布麻　592.
罗布麻属　590.592.
败酱科　707.
败酱属　707.
鱼黄草属　603.608.
鱼鳔槐　374.
鱼鳔槐属　358.374.
金　枣　421.
金边冬青卫矛　451.
金灯藤　604.
金州锦鸡儿　375.377.
金　桔　421.
金桔属　415.421.
金　桂　582.
金雀儿　375.
金　琥　508.
金县鼠李　462.463.
金丝桃属　486.
金丝吊蝴蝶　448.
金花忍冬　700.702.
金鱼草　668.
金鱼草属　666.668.
金心冬青卫矛　451.
金钟花　574.575.
金钟连翘　575.
金银忍冬　700.702.
金银花　701.
金银木　702.
乳浆大戟　435.438.
爬拉藤　692.694.
爬岩板　594.
爬山虎　468.
爬山虎属　468.
爬墙虎　468.
狐尾藻　526.
狐尾藻属　526.
绍氏龙胆　587.
细梗胡枝子　364.366.
细迭子草　619.
细叶远志　430.
细叶沙参　721.724.
细叶益母草　639.
细叶婆婆纳　678.681.
细叶藁木　548.
细叶胡枝子　368.
细叶白前　595.
细距堇菜　490.500.
昙　花　506.
昙花属　504.
牧根草　719.
牧根草属　718.719.

九　画

弯齿盾果草　624.
突节老鹳草　408.
窃　衣　539.
窃衣属　539.
洋　麻　478.479.
洋丁香　576.578.
洋　槐　373.
洋槐属　358.373.
洋金花　664.
活血丹　649.
活血丹属　631.648.
美汉花　651.
美国地锦　469.
美国地锦　469.
美国白蜡树　571.573.
美女缨　625.
总裂叶堇菜　489.494.
前　胡　540.
前胡属　533.540.
茨　楸　529.
草木犀　390.
草木犀属　358.389.
草木威灵仙　682.
草白蔹　471.
草鞋板　594.
草瑞香　510.
草瑞香属　510.
茶　484.
茶条槭　452.454.
荔枝草　633.634.
荚蒾属　697.698.
荆　条　627.
茴　香　545.
茴香属　534.545.
茜　草　691.
茜草科　690.
茜草属　691.
茜堇菜　490.498.
茳芒香豌豆　398.
莛子藨属　697.699.
荨麻叶龙头草　651.
荠　苎　644.645.
荠　苨　721.722.
荇菜属　586.588.
荇　菜　589.
指天椒　658.
柳穿鱼　667.
柳穿鱼属　666.667.
柳叶芹　545.
柳叶芹属　534.544.
柳叶菜　523.
柳叶菜科　517.
柳叶菜属　517.523.
枸　骨　445.
枸　杞　657.
枸杞属　654.657.
枸　桔　420.
枸　橼　422.
栀　子　696.
栀子属　691.696.
柑桔属　415.422.
柽　柳　487.
柽柳科　487.
柽柳属　487.
柿　566.
柿树科　565.
柿　属　566.
柠　檬　425.
树锦鸡儿　377.
柚　422.424.
枳　属　415.420.
枳　椇　465.
籽　椵　475.
珍珠叶　561.562.
珍珠叶属　557.560.
玻璃翠　503.

珊瑚豆　659.660.
珊瑚菜　536.
珊瑚菜属　533.536.
珊瑚树　373.
春黄芪　403.
南方露珠草　518.519.
南沙参　721.
南山堇菜　489.493.
南蛇藤　446.
南蛇藤属　446.
南　瓜　717.718.
南瓜属　711.717.
胡　麻　414.685.
胡麻科　685.
胡麻属　685.
胡枝子　364.
胡枝子属　357.364.
胡萝卜　540.
胡萝卜属　533.540.
胡颓子科　510.
胡颓子属　511.
虾蟆叶秋海棠　503.
歪头菜　392.393.
牵牛属　603.609.
砂引草　615.
砂引草属　614.615.
柔弱斑种草　619.
孩儿拳头　476.
盾果草属　615.623.
剑　花　508.
点地梅　559.
点地梅属　557.558.
扁　豆　385.
扁豆属　358.385.
扁担木　476.
扁担杆属　472.476.
扁蓿豆　391.
扁蓿豆属　358.391.
香叶天竺葵　411.
香荚蒾　699.
香茶菜属　631.652
香豌豆属　359.398
香　椿　428
香椿属
香椒子　416.
香铃草　478.
香　圆　422.423.
香　薷　637.
香薷属　630.637.
香　瓜　715.
香科科属　630.632.
春芽树　428.
重瓣四香海棠　503.
兔儿尾苗　678.680.
兔子拐杖　686.
兔子拐棒　686.
狭苞斑种草　619.620.
狭叶珍珠叶　560.561.
狭叶柴胡　543.
狭叶缬草　710.
钩腺大戟　435.437.
牻牛儿苗　410.
牻牛儿苗科　408.
牻牛儿苗属　408.410.
钝萼附地菜　621.
绒毛胡枝子　366.
绒花树352.
秋海棠科　502.
秋海棠属　502.
秋胡颓子　512.

十　画

宽叶白花堇菜　496.
高山露珠草　518.
高丽槐　360.
栾　树　459.
栾树属　456.457.
凉子木　551.
[illegible]绿豆　380.381
海滨米口袋　402.403.
海滨香豌豆　398.399.
海滨山黧豆　399.
海滨柳穿鱼　667.
海州常山　626.
海乳草　559.
海乳草属　557.559.
流苏树　582.
流苏树属　569.582.
娑罗子　456.
烟　草　662.
烟草属　654.662.
粉　葛　371.
益母草　639.640.
益母草属　630.639.
莲叶荇菜　589.
荷包掌属　504.509.
荼　526.
莨　菪　663.
桔　422.424.
桔　梗　720.
桔梗科　718.
桔梗属　718.720.
格　菱　516.517.
桃叶卫矛　449.
桂　花　581.
桧柽柳　487.488.
栝　楼　712.
栝楼属　711.712.
桐　麻　482.
盐肤木　443.
泰山何首乌　599.
夏至草　637.
夏至草属　630.637.
夏枯草　646.
夏枯草属　631.646.
豇　豆　384.
豇豆属　358.384.
栗　麻　510.
展枝沙参　721.722.
赶山鞭　486.
砧　草　694.
唇形科　630.
通奶草　435.437.
通泉草　674.675.
通泉草属　666.674.
透骨草　688.
透骨草科　688.
透骨草属　688.
柴　胡　543.544.
柴胡属　534.542.
圆萼补血草　563.
圆叶牵牛　610.
蚊母草　678.
党　参　720.

党参属 718.719.
峨参属 533.541.
臭 椿 418.
臭李子 464.
臭 椿 427.
臭椿属 426.
鬼箭羽 448.
铁苋菜 432.
铁苋菜属 432.
狼尾花 561.562.
狼毒大戟 435.437.
狸 藻 687.
狸藻科 687.
狸藻属 687.
倒地铃 456.
倒地铃属 456.
倒挂金钟 521.522.
倒挂金钟属 517.521.
徐长卿 595.596.
胶东卫矛 448.450.
脂 麻 685.
蚕 豆 392.
笔龙胆 587.
破子草 539.

十一画

麻叶风轮菜 648.
鹿 藿 387.
鹿蹄草科 553.
鹿蹄草属 553.
鹿角掌 507.
鹿角掌属 504.507.
痒痒树 514.
旋 花 605.606.
旋花科 602.
旋花属 603.607.
深山堇菜 490.497.
淡红花什锦丁香 579.
婆婆纳属 666.677.
婆婆针线包 597.
粗糙龙胆 587.588.
菜 豆 381.383.
菜豆属 358.380.
萝 藦 601.
萝藦科 593.
萝藦属 593.601.
菱 科 515.
菱 属 516.
菟丝子 603.
菟丝子属 603.
麻杆花 477.
堇菜科 488.
堇菜属 489.
梧 桐 482.
梧桐科 481.
梧桐属 482.
梓 树 683.
梓树属 683.
梾木属 551.
桦 571.572.
桦 属 569.570.
桦叶槭 452.455.
接骨木 697.
接骨木属 697.
掐不齐 368.
探 春 699.
球 兰 594.
球兰属 593.594.
球果堇菜 494.
琉璃枝 462.463.
黄 豆 387.
黄海棠 486.
黄 芩 635.636.
黄芩属 630.635.
黄 芪 404.
黄芪属 359.403.
黄花龙牙 707.
黄花夹竹桃 590.
黄花夹竹桃属 589.590.
黄花堇菜 489.491.
黄花败酱 707.
黄 杨 441.
黄杨科 440.
黄杨属 440.
黄莲花 560.561.
黄栌属 442.
黄菠萝 419.
黄 檗 419.
黄檗属 415.419.
黄瓢子 448.451.
黄 瓜 715.
黄毛掌 504.505.
黄金树 683.
雪 杨 570.
雪 柳 570.
雪柳属 569.570.
弹刀子菜 674.675.
野小豆 381.
野大豆 386.387.
野凤仙花 459.460.
野西瓜苗 478.
野亚麻 413.
野百合 370.
野百合属 357.370.
野花椒 416.417.
野茉莉科 568.
野茉莉属 568.
野苜蓿 388.389.391.
野海茄 659.660.
野 槐 359.
野 麻 479.
野芝麻 642.
野芝麻属 630.642.
野 葛 371.
野漆树 444.
野毛漆 444.
野豌豆属 358.392.
曼陀罗 664.
曼陀罗属 654.663.
崖 椒 416.
雀斑党参 720.
雀 瓢 595.
蛇 床 550.
蛇床属 534.550.
蛇葡萄 470.
蛇葡萄属 469.
蛇白蔹 470.
脱毛天剑 607.
甜 枣 512.
甜 橙 423.
甜 瓜 715.
甜瓜属 711.714.
梨果仙人掌 504.
猪屎豆 370.
猫儿刺 445.

猫蛋草 370.
猕猴桃科 483.
猕猴桃属 483.
银 豆 379.
银边冬青卫矛 451.
银 桂 582.
银毛球属 504.507.
银 柳 511.
铜锤草 406.407.
得利寺龙胆 587.588.
假野豌豆 392.395.
假色槭 452.
续 断 711.
绿 豆 381.382.
绿萼水珠草 520.

十二画

落花生 362.
落花生属 357.362.
葫 芦 714.
葫芦科 711.
葫芦属 711.714.
葱皮忍冬 701.704.
葛 371.
葛 属 357.371.
蔡叶茑萝 612.
葎叶蛇葡萄 470.471.
道拉基 720.
斑地锦 435.
斑叶竹节秋海棠 502.503.
斑叶堇菜 490.498.
斑种草属 615.618.
森林附地菜 621.622.
棘豆属 359.401.
散血丹属 654.655.
朝天椒 658.
朝鲜丁香 576.577.
朝鲜老鹳草 408.409.
朝鲜婆婆纳 680.
朝鲜槐 360.
朝鲜山茱萸 551.552.
朝鲜附地菜 622.
朝鲜当归 546.547.
朝鲜鼠李 462.463.
戟叶鹅绒藤 595.601.
硬毛棘豆 402.
隔山消 595.599.
裂叶牵牛 610.
裂叶荆芥 650.
裂叶荆芥属 631.649.
裂叶堇菜 489.492.
裂叶紫椴 476.
裂苞香科科 632.
酢浆草 406.
酢浆草科 405.
酢浆草属 405.
赖瓜瓢 601.
紫沙参 721.723.
紫花地丁 402.490.497.
紫花合掌消 595.597.
紫丁香 576.
紫花锦鸡儿 375.
紫花槭 452.
紫叶四季海棠 503.
紫 草 617.
紫草科 614.
紫草属 615.617.
紫丹草 615.
紫堇花洋丁香 578.
紫萼丁香 577.
紫萼补血草 563.565.
紫 苏 644.
紫苏属 630.644.
紫苜蓿 388.
紫 椴 474.475.
紫 珠 355.629.
紫珠属 625.628.
紫 荆 355.
紫荆属 353.354.
紫斑风铃草 723.725.
紫葳科 682.
紫穗槐 361.
紫穗槐属 357.361.
紫 薇 514.
紫薇属 513.
紫 藤 371.
紫藤属 357.371.
掌叶堇菜 489.492.
掌裂草葡萄 472.
量天尺 508.
量天尺属 504.508.
黑水列当 686.
黑石榴 515.
黑 枣 566.
黑龙江香科科 632.633.
黑果伏茜草 692.
腋花莛子藨 698.
短毛独活 534.
短序花 616.
短梗五加 530.
短梗胡枝子 364.365.
短序胡枝子 365.
短序歪头菜 394.
短萼鸡眼草 368.369.
短萼倒挂金钟 522.
番 茄 662.
番茄属 654.661.
鹅绒藤 595.600.
鹅绒藤属 593.594.
筋骨草属 630.631.
葡 萄 466.467.
葡萄科 466.
葡萄属 466.

十三画

新疆忍冬 701.703.
滨蛇床 550.
滨紫草 617.
滨紫草属 614.617.
蓝萼香茶菜 652.653.
蓝雪科 563.
蒙古堇菜 490.502.
蒙古鹤虱 622.
蒙古紫丹草 615.
蒙古锦鸡儿 375.377.
蒙 椴 474.475.
莛子藨 692.695.
蒺 藜 414.
蒺藜科 414.
蒺藜属 414.
蓖 麻 434.
蓖麻属 432.434.
椴树科 472.
椴树属 472.474.
椿 树 477.

楸叶泡桐 668.670.
楤木属 527.528.
楝科 428.
瑞香科 510.
瑞木 552.
赪桐属 624.626.
暖木条荚蒾 699.700.
照白杜鹃 555.
照山白 554.555.
蜀葵 477.
蜀葵属 477.
蜀季花 477.
锦带花 704.
锦带花属 697.704.
锦葵科 476.
锦熟黄杨 441.
锦鸡儿属 358.375.
锦屏封 612.
锥腺大戟 435.438.
矮牵牛 665.
鼠李 462.464.
鼠李科 460.
鼠李属 460.462.
鼠尾草属 630.633.
鼠尾掌属 504.509.
鼠掌老鹳草 408.409.
腹水草属 666.682.

十四画

辣椒 658.
辣椒属 654.658.
漆树 443.
漆树科 442.
漆树属 442.443.
蔓白薇 598.
蔓荆 627.
箩筐树 355.
槐树 359.
槐属 357.359.
酸枣 461.462.
酸浆 406.655.
酸浆属 654.655.
酸溜溜 406.
碧冬茄 665.
碧冬茄属 654.665.
聚花风铃草 724.725.
蜡子树 583.
膜荚黄芪 403.404.
膀胱豆属 374.
獐牙菜 586.
獐牙菜属 586.
翠南报春 557.

十五画

瘤枝卫矛 448.451.
潮风草 595.597.
樱草 557.
樗 427.
槭叶茑萝 612.
槭树科 451.
槭树属 451.
豌豆 398.
豌豆属 359.397.
蝶形花亚科 351.356.
暴马丁香 576.579.
鹤虱 622.623.
鹤虱属 615.622.
黎檬 422.425.
缬草 710.
缬草属 707.709.
糙荆忍冬 703.

十六画

糙叶黄芪 403.
糙苏 641.
糙苏属 630.641.
糖槭 455.
薄叶荠苨 721.723.
薄荷 648.
薄荷属 631.648.
薄荷包掌 509.
橙 422.423.
篓菜 639.640.

十七画

檬椵 474.
藁本属 534.548.
篱打碗花 606.
穗状狐尾藻 526.
穗花槐 361.

十八画

藤长苗 605.607.
藤黄科 485.
藤花 371.
藤萝花 371.

十九画

藿香 650.
藿香属 631.650.
蟹爪兰 506.
蟹爪兰属 504.505.
麒麟掌 510.

二十画以上

鳞片龙胆 587.
鳞叶龙胆 587.
露珠草 518.519.520.
露珠草属 517.
霸王鞭 508.

拉丁名索引

Abutilon Mill. 477.
theophrasti Medic. 477.
Acalypha L. 432.
australis L. 432.
Acanthopanax Miq. 527.530.
senticosus (Rupr. et Maxim.) Harms. 530.
sessiliflorus (Rupr. et Maxim.) Seem. 530.
Acer L. 451.
ginnala Maxim. 452.454.
mono Maxim. 452.453.
negundo L. 452.455.
palmatum Thunb. 452.453.
pseudo-sieboldianum (Pax) Kom. 452.
truncatum Bunge. 452.454.
Aceraceae. 451.
Actinidia Lindl. 483.
arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq. 483.
Polygama (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Maxim. 483.484.
Actinidiaceae. 483.
Adenophora Fisch. 718.721.
divaricata Franch. et Sav. 721.722.
paniculata Nakai. 721.723.
pereskiiflia (Fisch.) G. Don 721.722.
polyantha Nakai. 721.723.
remotiflora (Sieb et Zucc.) Miq. 721.723.
stenophylla Hemsl. 721.724.
tetraphylla (Thunb.) Fisch. 721.
trachelioides Maxim. 721.722.
Adoxa L. 706.
moschatellina L. 706.
Adoxaceae. 706.
Aegopodium L. 534.549.
alpestre Ledeb. 549.
Aesculus L. 456.
chinensis Bunge. 456.
Aeschynomene L. 357.363.
indica L. 363.
Agastache Clayton. 631.650.
rugosa (Fisch. et Meyer) O. Ktze. 650.
Ailanthus Desf. 426.
altissima (Mill.) Swingle. 427.

Ajuga L. 630.631.
multiflora Bunge. 631.
Alangiaceae. 515.
Alangium Lamack. 515.
platanifolium (Sieb. et Zucc.) Harms. 515.
Albizzia Durazz. 351.
julibrissin Durazz. 352.
Althaea L. 477.
rosea (L.) Cavan. 477.
Amethystea L. 631.652.
coerulea L. 652.
Amorpha L. 357.361.
fruticosa L. 361.
Ampelopsis Michx. 466.469.
aconitifolia Bunge. 470.471.
var. glabra Diels. 472.
brevipedunculata (Maxim.) Trautv. 470.
var. maximowiczii (Regel) Rehd.. 471.
humulifolia Bunge. 470.471.
var. trisecta Nakai. 471.
japonica (Thunb.) Makino. 470.
Amphicarpaea Elliot. 358.379.
trisperma (Miq.) Baker ex Jack. 379.
Anacardiaceae. 442.
Androsace L. 557.558.
umbellata (Lour.) Merr. 559.
Angelica L. 534.546.
cartilaginomarginata (Makino) Nakino var. matsumurae (Boiss.) Kitag. 546.
gigas Nakai 546.547.
polymorpha Maxim. 546.547.
Anthriscus(Pers.) Hoffm. 533.541.
aemula (Woron.) Schischk. var. hirtifructus (Ohwi) Kitag. 541.
Antirrhinum L. 666.668.
majus L. 668.
Apium L. 534.545.
graveolens L. 545.
Apocynaceae. 589.
Apocynum L. 590.592.
venetum L. 592.
Aporocactus Lem. 504.509.
flagelliformis Lem. 509.
Aquifoliaceae. 445.
Arachis L. 357.362.
hypogaea L. 362.
Aralia L. 527.

continentalis kitag. 528.
elata (Miq.) Seem. 528.
Araliaceae. 527.
Asclepiadaceae. 593.
Asclepias L. 593.602.
curassavica L. 602.
Asperula L. 691.695.
maximowiczii Kom. 696.
Astragalus L. 395.403.
dahuricus (Pall.) DC. 403.404.
membranaceus (Fisch) Bunge. 403.404.
scaberrimus Bunge. 403.
Asyneuma Griseb. et Sch. 718.719.
japonicum (Miq.) Briq. 719.

B.

Balsaminaceae. 458.
Begoniaceae. 502.
Begonia L. 502.
maculata Raddi. 502.503.
rex Putz. 502.503.
semperflorens Link. et Otto. 502.503.
var. atropurpurea Compacta. 503.
var. pleniflorus Hort. 503.
Benincasa Savi. 712.718.
hispida (Thunb.) Cogn. 718.
Bignoniaceae. 682.
Boraginaceae. 614.
Bothriospermum Bunge. 615.618.
kusnezowii Bunge. 619.620.
secundum Maxim. 619.620.
tenellum (Hornem.) Fisch. et Mey. 619.
Brachybotrys Maxim. 614.616.
paridiformis Maxim. 616.
Bupleurum L. 534.542.
chinense DC. 543.544.
longiradiatum Turcz. 543.
scorzoneraefolium Willd. 543.
Buxaceae. 440.
Buxus L. 440.
microphylla Sieb. et Zucc. 441.
sempervirens L. 441.

C.

Cactaceae. 503.

Caesalpinioideae Taub. 351.353.
Callicarpa L. 625.628.
japonica Thunb. 628.
dichotoma (Lour.) K. Koch. 628.
Calystegia R. Br. 603.604.
hederacea Wall. 605.606.
pellita (Leoeb.) G. Don. 605.60[illegible]
sepium (L.) R. Br. var. comm[illegible]is (Tryon) Hara. 605.606.
soldanella (L.) R. Br. 605.
Camellia L. 484.
japonica L. 484.485.
sinensis (L.) Kuntze, um. 484.
Campanula L. 718.724.
gloemerata L. 724.725.
punctata Lam. 724.725.
Campanulaceae. 718.
Caprifoliaceae. 696.
Capsicum L. 654.658.
annuum L. 658.
var. conoides Ieish. 658.
var. fasciculatum (Sturt.) Irish. 658.
Caragana Lam. 358.375.
arborescens (Amm) Lam. 375.377.
leveillei Kom. 375.376.
litwinowi Kam. 375.377.
microphylla Lam. 375.376.
rosea Turcz. 375.
Cardiospermum L. 456.
halicacabum L. 456.
Carlesia Dunn. 533.536.
sinensis Dum. 537.
Cassia L. 353.
nomame (Sieb.) Kitag. 353.354.
tora L. 353.
Catalpa Scop. 683.
ovata Don. 683.
speciosa Ward. ex [illegible] 683.
Celastraceae. 446.
Celastrus L. 446.
flagellaris Rupr. 446.
orbiculatus Thunb. 446.
Cercia L. 353. 354.
chinensis Bunge. 355.
Chionanthus L. 569.582.
retusus Lindl. et Paxt.

Circaea L. 517.
alpina L. 518.
cordata Royle. 518.519.
mollis Sieb. et Zucc. 518.519.
quadrisulcata (Maxim.) Franch. et Sav. 518.520.
f. viridicalyx (Hara) Kitag. 520.
Citrullus Neck. 711.715.
vulgaris Sohrad. 716.
Citrus L. 415.422.
[illegible]um L. var. amara Engl. 422.425.
[illegible]dis (L.) Osbeck. 422.424.
[illegible] Osbeck. 422.425.
medica L. 422.
var. sarcodactylis (Noot.) Swingle. 422.
reticulata Blamco. 422.424.
sinensis (L.) Osbeck. 422.423.
wilsonii Tanaka. 422.423.
Clerodendron L. 624.626.
trichotomum Thunb. 626.
Clinopodium L. 631.647.
chinense (Benth.) C Ktze. 647.
urticifolium (Hance) C. Y. Wu et Hsuan. 647.648.
Cnidium Cuss. 534.550.
japonicum Miq. 550.
monnieri (L.) Cuss. 550.
Codonopsis Wall. 718.719.
lanceolata (Sieb. et zucc.) Trautvette. 719.720.
pilosula (Franch.) Nannf. 720.
ussuriensis (Rupr. et Maxim.) Hemsl. 720.
Colutea L. 358.374.
arborescens L. 374.
Convolvulaceae. 602.
Convolvulus L. 603.607.
arvensis L. 607.
chinensis Ker-Gawler. 607.608.
Corchoropsis Sieb. et Zucc. 472.
psilocarpa Harms. et Loes. 472.473.
tomentosa (Thunb.) Makino. 472.
Coriandrum L. 533.541.
sativum L. 542.
Cornaceae. 551.
Cornus L. 551.
alba L. 551.
controversa Hemsl. 551.552.
coreana Wanger. 551.552.

walteri Wanger. 551.
Cotinus Mill. 442.
coggygria Scop. var. pubescens Engl. 442.
Crotalaria L. 357.370.
sessiliflora L. 370.
Cucumis L. 711.714.
melo L. 715.
sativus L. 715.
Cucurbita L. 712.717.
moschata Duch. 717.718.
pepo L. 717.
Cucurbitaceae. 711.
Cuscuta L. 602.
chinensis Lam. 603.
japonica Choisy. 603.604.
Cynanchum L. 593.594.
amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. 595.596.
var. castaneum Makino. 595.597.
ascyrifolium (Franch. et Sav.) Matsum. 595.597.
atratum Bunge. 595.598.
bungei Decne. 595.599.
chinese R. Br. 595.600.
inamoenum (Maxim.) Loes. 595.597.
paniculatum (Bunge) Kiatg. 595.596.
sibiricum Willd. 595.601.
thesioides (Freyn) K. Schum. 595.
var. australe (Maxim.) Tsiang et P. T. Li. 595.
versicolor Bunge. 595.598.
wilfordi (Maxim.) Forh. et Hemsl. 595.599.
Czernaevia Turcz. 534.544.
laevigata Turcz. 545.

D.

Datura L. 654.663.
metel L. 664.
stramonium L. 664.
Daucus L. 533.540.
carota L. var. sativa Hoffm. 540.
Desmodium Desv. 357.363.
oldhami Oliver. 363.
Diarthron Turcz. 510.
linifolium Turcz. 511.
Dictamnus L. 415.418.
dasycarpus Turcz. 419.
Diospyros L. 566.

kaki L. 566.
lotus L. 566.
Dipsacaceae. 710.
Dipsacus L. 711.
japonicus Mip. 711.
Dolichos L. 358.385.
lablab L. 385.

E

Ebenaceae. 565.
Echinocactus Link. et Otto. 504.508.
grusonii Hildmann. 508.
wislizenii Engelm. 508.
Echinocereus Engelm. 504.507.
procumbens Lem. 507.
Echinopsis Zucc. 504.509.
multiplex Zucc. 509.
Elaeagnaceae. 511.
Elaeagnus L. 511.
angustifolia L. 511.
umbllata Thunb. 511.512.
Elsholtzia willd. 630.637.
ciliata (Thunb.) Hyland. 637.
saxatilis (Kom.) Nakai et Kitag. 637.638.
Epilobium L. 517.523.
cephalostigma Hausskn. 523.525.
fastigiato-ramosum Nakai. 523.525.
hirsutum L. 523.524.
palustre L. 523.524.
Epiphyllum Haw. 504.506.
oxypetalum (DC.) Haw. 506.
Ericaceae. 554.
Erodium L'Her. 408.410.
stephanianum Willd. 410.
Erythrina L. 358.373.
corallodendrum L. 373.
Euonymus L. 446.447.
alatus (Thunb.) Sieb. 447.448.
var. pubescens Maxim. 448.
bungeanus Maxim. 448.449.
kiautschovicus Loes. 448.450.
maackii Rupe. 448.449.
macropterus Rupr. 448.451.
japonicus Thunb. 448.450.
var. albomarginatus Rehd. 451.

var. aureomarginatus Nichols. 451.
var. aureovariegatus Regel. 451.
schensiana Maxim. 447.448.
verrucosus Scop. var. pauciflorus (Maxim.) Regel. 448.451.
Euphrasia L. 666.672.
simplex (Freyn) Hong. 672.
Euphorbiaceae. 431.
Euphorbia L. 432.435.
esula L. 435.438.
var. cyparissioides Boiss. 435.439.
fischeriana Steud. 435.437.
var. pilosa (Regel.) Kitag. 435.438.
helioscopia L. 435.439.
humifusa Willd. 435.436.
indica Lam. 435.437.
maculata L. 435.
mandshurica Maxim. 435.439.
pekinensis Rupr. 435.440.
savaryi Kiss. 435.438.
sieboldiana Morr et Decne. 435.437.
thymifolia L. 435.436.
Evodia Forst. 415.417.
daniellii (Benn.) Hemsl. 418.

F.

Fatsia Decne. et Planch. 527.532.
japonica Decne. et Planch. 532.
Firmiana Marsili. 482.
simplex (L.) W. F. Wight. 482.
Foeniculum Mill. 534.545.
vulgare Mill. 545.
Fortunella Swingle 415.421.
margarita (Lour.) Swingle
Fontanesia Labill. 569.570. 421.
fortunei Carr. 570.
Forsythia Vahl. 569.573.
mandschurica Uyeki. 574.575.
ovata Nakai. 574.575.
suspensa (Thunb.) Vahl. 574.
viridissima Lindl. 574.575.
var. koreana Rehd. 575.
Fortunella Swingle. 415.421.
margarita (Lour.) Swingle. 421.
Fraxinum L. 569.570.
americana L. 571.573.

bungeana DC. 570.571.
chinensis Roxb. 570.572.
mandschurica Rupr. 571.573.
rhynchophylla Hance. 570.571.
Fuchsia L. 517.521.
albacocinia Hok. 522.
fulgens DC. 522.
hybrida Voss. ex Sieb. 521.
magellanica Lam. 522.

G.

Galium L. 692.
boreale L. 692.695.
bungei Steud. 692.693.
manshuricum Kitag. 692.693.

paradoxum Maxim. 692.
pauciflorum Bunge. 692.694.
spurium L. f. strigosum (Thunb.) Kitag. 692.694.
verum L. 692.695.
Gardenia L. 691.696.
jasminoides Ellis. 696.
Gaura L. 517.522.
lindheimeri Engelm. et Gray. 523.
Gentiana L. 586.
scabra Bunge 587.588.
squarrosa Ledeb. 587.
yamatsutae Kitag. 587.588.
zollingeri Fawcett. 587.
Gentianaceae. 586.
Geranium L. 408.
japonicum Franch. et Sav. 408.
koreanum Kom. 408.409.
sibiricum L. 408.409.
wilfordii Maxim. 408.409.
Geraniaceae. 408.
Glaux L. 557.559.
maritima L. 559.
Glechoma L. 631.648.
longituba (Nakai) Kupr. 649.
Gleditsia L. 353.355.
japonica Mip. 355.
f. inarmata Nakai. 356.
sinensis Lam. 355.356.
Glehnia Fr. Schmidt ex Miq 533.536.

littoralis (A. Gray) Fr. Schmidt ex Miq. 536.
Glycine L. 358.386.
max (L.) Merr. 387.
soja Sieb. et Zucc. 386.387.
f. lanceolata (Skv.) P. Y. Fu et Chen. 387.
Glycyrrhiza L. 359.400.
pallidiflora Maxim. 401.
Grewia L. 472.
biloba G. Don var. parviflora (Bunge) Hand.-Mazz. 472.
Gueldenstaedtia Fisch. 359.402.
maritima Maxim. 402. 403.
verna (Georgi) Boriss. 402.
Guttiferae. 485.

H.

Haloragidaceae. 526.
Heracleum L. 533.534.
moellendorffii Hance. 534.
Hibiscus L. 477.478.
cannabinus L. 478.479.
mutabilis L. 478.481.
rosa-sinensis L. 478.480.
syriacus L. 478.480.
trionum L. 478.
Hippocastanaceae. 455.
Hovenia Thunb. 460.465.
dulcis Thunb. 465.
Hoya R. Br. 593.594.
carnosa (L. f.) R. Br. 594.
Hylocereus Britt. et Rose. 504.508.
undatus (Haw.) Britt. et Rose. 508.
Hyoscyamus L. 654.663.
niger L. 663.
Hypericum L. 486.
ascyron L. 486.
attenuatum Choisy. 486.487.

I.

Ilex L. 445.
cornuta Lindl. 445.
Impatiens L. 458.
balsamina L. 458.459.
noli-tangere L. 459. 460.
sultanii Hook. f. 459.
textori Miq. 459.460.

Incarvillea Juss. 683.684.
sinensis Lam. 684.
Indigofera L. 357.372.
kirilowii Maxim. ex Palibin. 372.
var. alba Z. Q. Han. 372.
Ipomoea L. 603.609.
batatas (L.) Lam. 609.

J.

Jasminum L. 570.584.
nudiflorum Lindl. 585.
sambac (L.) Ait. 585.

K.

Kalopanax Miq. 527.529.
septemlobus (Thunb.) Koidz. 529.
Koelreuteria Laxm. 456.457.
pniculata Laxm. 457.
Kummerowia Schindil. 357.368.
stipulaceae (Maxim.) Makino. 368.369.
striata (Thunb.) Schindl. 368.

L.

Labiatae. 630.
Lagenaria Ser. 711.714.
siceraria (Molina) Standl. 714.
Lagerstroemia L. 513.
indica L. 514.
Lagopsis Bunge et Benth. 630.637.
supina (Steph.) Ik.-Gal. ex Knorr. 637.
Lamium L. 630.642.
baratum Sieb. et Zucc. 642.
Lantana L. 624.625.
camara L. 626.
Lappula Gilib. 615.622.
echinata Gilib. 622.
redowskii Greene. 622.
Lathyus L. 359.398.
davidii Hance. 398
maritimus (L.) Bigelow. 398.399.
palustris L. var. pilosus (cham.) Ledeb. 398.399.
vaniotii Lévl. 398.400.
Lentibulariaceae. 687.
Leonurus L. 630.639.
artemisia (Lour.) S. Y. Hu. 639.640.

pseudomacranthus Kitag. 639.640.
sibiricus L. 639.
Lespedeza Michx. 357.364.
bicolor Turcz. 364.
cyrtobotrys Miq. 364.365.
davurica (Laxm.) Schindl. 364.367.
floribunda Bunge. 364.365.
inschanica (Maxim.) Schindl. 364.368.
var. subsericea (Kom.) Kitag. 368.
tomentosa (Thunb.) Sieb. ex Maxim. 364.366.
virgata (Thunb.) DC. 364.366.
Leguminosae. 351.
Ligusticum L. 534.548.
jeholense (Nakai et Kitag.) Nakai et Kitag. 548.
tenuissimum (Nakai) Kitag. 548.
Ligustrum L. 569.582.
acutissima Koehne. 583.
lucidum Ait. 583.
obtusifolium Sieb. et Zucc. 583.584.
var. suave Kitag. 584.
Limonium Mill. 563.
bicolor (Bunge) O. Kuntze. 563.564.
sinense (Giraro) O. Kuntze. 563.
subviolaceum Q. Z. Han et S. D. Zhao. 563.565.
teretiscapus S. D. Zhao. 563.
var. microphyllum S. D. Zhao. 564.
Linaceae. 412.
Linaria Mill. 666.667.
japonica Miq. 667.668.
vulgaris Mill. 667.
Lindernia All. 666. 666.677.
procunbes (Krock.) Philcox. 677.
Linum L. 413.
stelleroides Planch. 413
usitatissimum L. 413.414.
Lithospermum L. 615.617.
arvense L. 617.618.
erythorhizon Sieb. et Zucc. 617.
Lonicera L. 697.700.
chrysantha Turcz. 700.702.
ferdinandii Franch. 701.704.
japonica Thunb. 700.701.
maackii (Rupr.) Maxim. 700.702.
ruprechtiana Regel. 701.704.
tatarica L. 701.703.

tatarinowii Maxim. 701.703.
Ludwigia L. 517.520.
prostrata Rozb. 520.
Luffa L. 711.716.
cylindrica (L.) Roem. 716.
Lycium L. 654.657.
chinense Mill. 657.
Lycopersicon Mill. 654.661.
esculentum Mill. 662.
Lycopus L. 630.638.
lucidus Turcz. 638.
Lysimachia L. 557.
barystachys Bunge. 561.562.
clethroides Dudy. 561.562.
pentapetala Bunge. 560.561.
davirica Ledeb. 560.561.
Lythraceae. 512.
Lythrum L. 513.
salicaria L. 513.
var. glabrum Ledeb. 513.

M.

Maackia pupr. et Maxim. 357.360.
amurensis Rupr. et Maxim. 360.
Malvaceae. 474.
Mammillaria Haw. 504.507.
pusilla DC. 507.
Mazus Lour. 666.674.
japonicus (Thunb.) O. Kuntze. 674.675.
stachydifolius (Turcz.) Maxim. 674.675.
Medicago L. 358.388.
falcata L. 388.389.
lupulina L. 388.
sativa L. 388.
Meehania Britt. 631 651.
henryi (Hemsl.) Sun ex G. Y. Wu. 651.
Melampyrum L. 666.671.
roseum Maxim. 671.
Meliaceae. 428.
Melilotus Adans. 358.389.
albus Desr. 390.
suaveolens Ledeb. 390.
Melissitus Medic. 358.391.
ruthenicus (L.) C. W. Chang. 391.

Merremia Dennst. 603.608.
sibirica (L.) Hall. f. var. trichosperma C. C. Huang ex C. Y. Wu et H. W. Li. 608.
Mertensia Roth. 614.617.
maritima (L.) S. F. Gray. 617.
Messerschmidia L. 614.615.
rosmarinifolia Willd. ex Roe et Sch. 615.
sibirica L. 615.
Metaplexis R. Br. 593.601.
japonica (Thunb.) Makino. 601.
Metha L. 631.648.
haplocalyx Briq. 648.
Mimosa L. 351.
pudica L. 352.
Mimosoideae R. Br. 351.
Mimulus L. 666.676.
tenellus Bunge. 677.
Momordica L. 711.713.
charantia L. 713.
Mosla Buch.-Ham. ex Maxim. 631.644.
grosseserrata Maxim. 644.645.
scabra (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li. 644.645.
Murraya Ksenig. 415.420.
paniculata (L.) Jack. 420.
Myriophyllum L. 526.
spicatum L. 526.
vericillatum L. 526.

N.

Nerium L. 589.591.
indicum Mill. 591.
cv. paihoua. 592.
Nicotiana L. 654.662.
tabacum L. 663.
Nopalxochia Britt. et Rose. 504.506.
ackermannii Britt. et Rose. 507.
Nymphoides Hill. 586.588.
indica (L.) O. Kuntze. 589.
peltatum (Gmel) O. Kuntze. 589.

O.

Oenothera L. 517.520.
biennia L. 520.
Oenotheraceae. 517.
Oleaceae. 569.
Opuntia Mill. 504.
ficus-indica Mill. 504.

leucotricha DC. 504.505.
microdasys Pfeiffer. 504.505.
Orobanchaceae. 686.
Orobanche L. 686.
amurensis (G. Back) Kom. 686.
caerulescens Steph. 686.
Osmanthus Lour. 569.581.
fragrans Lour. 582.
var. aurantiacus Mak. 582.
var. latifolius Mak. 582.
Oxalidaceae. 405.
Oxalis L. 405.
corniculata L. 406.
cotymbosa DC. 406.407.
obtriangulata Maxim. 406.407.
stricta L. 406.
Oxytropis DC. 359.401.
hirta Bunge. 402.

P.

Panax L. 527.531.
ginseng C. A. Mey. 531.
Papilinatae Taub. 351.356.
Parthenocissus Pl. 466.
tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch. 468.
quinquefolia Planch. 468.469.
Patrinia Juss. 707.
diandra Kitag. 707.708.
heterophylla Bunge 707.708.
rupestris (Pall.) Juss. 707.708.
scabiosaefolia Fisch. 707.
villosa Juss. 707.709.
Paulownia Sieb. et Zucc. 666.668.
catalpifolia Gung Tong. 668.670.
elongata S. Y. Hu. 668.669.
tomentosa (Thunb.) Steud. 668.669.
var. tsinlingensis (Pai) Gong Tong. 668.669.
Pedaliaceae. 685.
Pedicularis L. 666.673.
resupinata L. 673.
Pelargonium L'Her. 408.411.
graveolens L'Her. 411.
hortorum Bailey. 411.
Pereskia Mill. 504.510.
aculeata Mill. 510.

Perilla L. 630.644.
frutescens (L.) Brithon. 644.
Periploca L. 593.
sepium Bunge. 593.
Petunia Juss. 654.665.
hybrida Vilm. 665.
Peucedanum L. 533.535.
terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex Turcz. 536.
Pharbitis Choisy. 603.609.
hederacea (L.) Choisy. 610.
nil (L.) Choisy. 610.611.
purpurea (L.) Voigt. 610.
Phaseolus L. 358.380.
angularis (Willd.) W. F. Wight. 381.382.
coccineus L. 381.383.
demissus Kitag. 380.381.
minimus Roxb. 380.381.
radiatus L. 381.382.
vulgaris L. 381.383.
Phellodendron Rupr. 415.419.
amurense Rupr. 419.
Phlomis L. 630.641.
umbrosa Turcz. 641.
Phlox L. 613.
paniculata L. 613.
Phryma L. 688.
leptostachya L. var. asiatica Hara. 688.
Phtheirospermum Bunge. 666.673.
japonicum (Thunb.) Kanitz. 673.
Phrymataceae. 688.
Phyllanthus L. 432.433.
ussuriensis Rupr. et Maxim. 434.
Physaliastrum Makino. 654.655.
japonicum (Franch. et Sav.) Honda. 655.
Physalis L. 654.655.
alkekengi L. var. francheti (Mast) Makino. 656.
pubescens L. 656.
Picrasma Bl. 426.427.
ailanthoides (Bunge.) Planchin var. dasycarpa Kitag. 428.
Pisum L. 359.397.
sativum L. 398
Plantaginaceae. 688.
Plantago L. 688.
asiatica L. 689.
depressa Willd. 689.690.

lonceolata L. 689.
villifera Kitag. 689.690.
Platycodon A. DC. 718.720.
grandiflorus (Jacp) A. DC. 721.
Plectranthus L' Her. 631.652.
excisus Maxim. 652.
glaucocalyx Maxim. 652.653.
inflexus (Thunb.) Vahl. ex Benth. 652.653.
Plumbaginaceae. 563.
Plumeria L. 589.591.
rubra L. cv. acutifolia. 591.
Polemoniaceae. 613.
Polemonium L. 613.
coeruleum L. 613.
Polygala L. 429.
japonica Houtt. 429.430.
sibirica L. 429.431.
tatarinowii Regel. 429.
tenuifolia Willd. 429.430.
Polygalaceae. 429.
Poncirus Raf. 415.420.
trifoliata (L.) Rafin. 420.
Porphyroscias Miq. 533.540.
decursiva Miq. 540.
Primulaceae. 557.
Primula L. 557.
malacoides Franch. 557.558.
obconica Hance. 557.558.
sieboldii E. Morren. 557.
Prunella L. 631.646.
asiatica Nakai. 646.
Psoralea L. 358.378.
corylifolia L. 378.
Pueraria DC. 357.371.
lobata (Willd.) Ohwi. 371.
Punicaceae. 514.
Punica L. 514.
granatum L. 514.
var. nana Pers. 515.
var. nigra Hort. 515.
Pyrolaceae. 553.
Pyrola L. 553.
renifolia Maxim. 553.

Q.

Quamoclit Mill. 603.611.

penneta (Desr.) Bojer. 612.
sloteri House. 612.

R

Rehmannia Libosch. 666.675.
glutinasa (Gaertn.) Libosch ex Fisch. et Mey. 676.
Rhamnaceae. 460.
Rhamnus L. 460.462.
davurica Pall. 462.464.
koraiensis Schn. 462.463.
meyeri Schn. 462.463.
parvifolia Bunge . 462.463.
schneideri Leveil et Van. var. manshurica Nakai. 462.
ussuriensis. J. Vass. 462.464.
viridifolia Liou. 462.463.
Rhododendron L. 554.
dauricum L. 554.
micranthum Turcz. 554.555.
mucronulatum Turcz. 554.556.
schlippenbachii Maxim. 554.556.
Rhus L. 442.443.
chinensis Mill. 443.
sylvestris Sieb. et Zucc. 443.444.
verniciflua Stokes. 443.444.
Ricinus L. 432.434.
communis L. 434.
Robinia L. 358.373.
hispida L. 373.374.
pseudoacacia L. 373.
var. inormis (Mirb.) Rehd. 374.
Rubia L. 691.
chinensis Regrl. et Maack. 691.
var. glavrescens (Nakai) Kitag. 691.
cordifolia L. 691.692.
var. prostensis Maxim. 692.
Rubiaceae. 690.
Rutaceae. 415.

S.

Salvia L. 630.633.
miltiorrhiza Bunge. 633.634.
f. alba C. Y. WU et H. W. Li . 634.
plebeia R. Br. 633.634.
splendens Ker. -Gawl. 633.
Sambucus L. 697.

peninsularis Kitag. 697.698.
williamsii Hance. 697.
Sanicula L. 533.538.
chinensis Bunge. 538.
Sapindaceae. 456.
Saposhnikovia Schischk. 533.539.
divaricata (Turcz.) Schischk. 540.
Schizonepeta Briq. 631.649.
tenuifolia (Benth.) Briq. 650.
Scrophularia L. 666.673.
buergeriana Miq. 673.
Scrophulariaceae. 665.
Scutellara L. 630.635.
baicalensis Georgi. 635.636.
pekinensis Maxim. 635.
strigillosa Hemal. 635.636.
Securinega Juss. 432.
suffrutrcosa Rehd. 432.
Sesamum L. 685.
indicum L. 685.
Seseli L. 533.537.
wawrae Wolff. 537.

Simarcubaceae. 426.
Siponostegia Benth. 666.670.
chinensis Benth. 670.
Solanaceae. 654.
Solanum L. 654.658.
japonense Nakai. 659.660.
nigrum L. 659.661.
melongena L. 659.
pseudo-capsicum L. var. diflorum (Vell.) Bitt. 659.660.
tuberosum L. 658.659.
Sophora L. 357.359.
flavescens Ait. 359.
japonica L. 359.
var. pendula Loud. 359.
Speranskia Baill. 432.433.
tuberculata Baill 433.
Spuriopimpinella Kitag. 533.534.
brachycarpa (Kom.) Kitagg. 535.
Stachys L. 630.642.
chinensis Bunge ex Bengh. 643.
japonica Miq. 643.
Sterculiaceae. 481.

Styracaceae. 568.
Styrax L. 568.
  obassia Sieb. et Zucc. 568.
Swertia L. 586.
  diluta (Turcz.) Benth. et Hook. 586.
Symplocaceae. 567.
Symplocos Jacq. 567.
  paniculata (Thunb.) Miq. 567.
Syringa L. 569.576.
  chinensis Willd. 576.578.
    var. metenis Simon-Louis . 579.
  dilatata Nakai. 576.
  microphylla Diels. 576.
  oblata Lindl. 576.
    var. alba Rehd. 577.
    var. giraldii (Lemoine) Rehd. 577.
  pekinensis Rupr. 576.581.
  persica L. 576.579.
  pubescens Turcz. 576.580.
  reticulata (Bl.) Hara var. mandschurica (Maxim.) Hara. 576.579.
  vulgaris L. 576.578.
    var. violacea Ait. 578.
  wolfii Schneid. 576.580.

T.

Tamaricaceae. 487.
Tamarix L. 487.
  chinensis Lour. 487.
  juniperina Bunge 487.488.
Teucrium L. 630.632.
  ussuriense kom. 632.
  veronicoides Maxim. 632.
Theaceae. 484.
Thevetia (L.) Juss. ex Endl. 589.590.
  peruviana (Pers.) K. Schum. 590.
Thladiantha Bunge 711.712.
  dubia Bunge 713.
Thymelaeaceae. 510.
Thymus L. 631.646.
  quinquecostatus Celak. 646.
Thyrocarpus Hance. 615.623.
  glochidiatus Maxim. 624.
Tilia L. 472

amurensis Rupr. 474.475.
var. tricuspidata Liou et Li. 476.
mandshurica Rupr. et Maxim. 474.
mongolica Maxim. 474.475.
Tiliaceae. 472.
Toona Roem. 428.
sinensis (A. Juss.) Roem. 428.
Torilis Adans. 533.539.
japonica (Houtt) DC. 539.
Trapaceae. 515.
Trapa L. 516.
pseudoincisa Nakai. 516.517.
japonica Fler. 516.
Tribulus L. 414.
terrestris L. 414.
Trichosanthes L. 711.712.
kirilowii Maxim. 712.
Trientalis L. 557.560.
europaea L. 560.
Trifolium L. 358.378.
pratense L. 379.
repens L. 379.
Trigonotis Steven. 615.620.
amblyosepala Nakai et Kitag. 621.
pedumularis (Trev.) Benth. ex Baker et Moore. 620.621.
nakaii Hara. 621.622.
Triosteum L. 697.698.
sinuatum Maxim. 698.
Tropaeolaceae. 412.
Tropaolum L. 412.
majus L. 412.

U.

Umbelliferae. 532.
Utricularia L. 687.
vugaris L. 687.

V.

Valeriana L. 707.709.
alternifolia Bunge. 710.
f. angustifolia (Kom.) Kitag. 710.
Valerianaceae. 707.
Verbena L. 624.625.
hybrida Voss. 625.
Verbenaceae. 624.
Veronica L. 666.677.

anagallis-aquatica L. 678.681.
dahurica Stev. 678.680.
kiusiana Furum. 678.680.
linariifolia Pall. ex Link. 678.681.
longifolia L. 678.680.
peregrina L. 678.
rotunda Nakai. 678.679.
var. coreana (Nakai) Yamazaki. 680.
var. subintegra (Nakai) Yamazaki. 679.
teucrium L. 678.
undulata Wall. 678.682.
Veronicastrum Heist ex Farbic. 666.682.
sibiricum (L.) Pennell. 682.
Viburnum L. 697.698.
burejaeticum Regel. et Herder. 699.700.
fragrans Bunge. 699.
sargentii Koehne. 699.
Vicia L. 358.392.
amoena Fisch ex DC. 392.396.
bungei Ohwi. 392.394.
craacca L. 392.397.
faba L. 392.
japonica A. Gray. 392.395.
multicaulis Ledeb. 392.396.
pseudorobus Fisch et C. A. Mey. 392.395.
ramulidlora (Maxim.) Ohwi. 392.393.
unijuga A. Br. 392.393.
var. apoda Maxim. 394.
f. albiflora Kitag. 394.
Vigna Savi. 358.384.
cylindrica (L.) Skeels. 384.385.
sesquipedalis (L.) Fruw. 384.
sinensis (L.) Endl. 384.
Viola L. 489.
acuminata Ledeb. 489.491.
chaerophylloides (Regel) W. Bckr. 489.493.
collina Bess. 489.494.
dactyloides Roemer. 489.492.
diamantiaca Nakai. 489.495.
dissecta Ledeb. 489.
fissifolia Kitag. 489.494.
funghuagensis P. Y. Fu. et Y. C. Teng. 490.501.
hirtipes S. Moore. 489.496.
lactiflora Nakai. 496.

中科院植物所图书馆
S0001249

mandshurica W. Bckr. 490.496.
f. albiflora P. Y. Fu et Y. C. Teng. 496.
mongolica Franch. 490.502.
phalacrocarpa Maxim. 490.498.
prionantha Bunge. 490.499.
rhodosepala Kitag. 490.500.
rossii Hemsl. 489.495.
selkirkii Pursh ex Golde. 490.497.
tenuicornis W. Bckr. 490.500.
tricolor L. 489.490.
variegata Fisch. et Link. 490.498.
xanthopetala Nakai. 489.491.
yedoensis Makino. 490.497.
yezoensis Maxim. 490.501.
Violaceae. 488.
Vitaceae. 466.
Vitex L. 625.627.
negundo L. var. heterophylla (Franch.) Rehd. 627.
trifoia L. var. simplicifolia Cham. 627.
Vitis L. 466.
amurensis Ruor. 466.467.
var. dissecta S. K. Y. 467.
vinifera L. 466.467.

W.

Weigela Thunb. 697.704.
florida (Bunge) A. DC. 704.
japonica Thunb. var. sinica (Rehd.) Bailey. 704.705.
praecox (Lenoine) Bailey. 704.706.
Wisteria Nutt. 357.371.
sinensis (Sims) Sweet. 371.

北京植物所
收到期 84. 11. 14.
来源 大连自然博物馆
书价 〃
单据号
开票日期

X.

Xanthoceras Bunge 456.458.
sorbifolia Bunge 458.

Z.

Zanthoxylum L. 415.
bungeanum Maxim. 416.417.
schinifolium Sieb. et Zucc. 416.
simulans Hance. 416.417.
Ziziphus Mill. 460.461.
jujuba Mill. 461.
var. spinosa (Bunge) Hu ex H. F. Chon 461.462.
var. tortuosa Hort. 462.
Zygocactus Schum. 504.505.
truncatus (Haw.) Schum. 506.
Zygophyllaceae. 414.

本册编写工作分工一览表

豆科、酢浆草科、旱金莲科、亚麻科、山茶科、堇菜科、瑞香科、千屈菜科、八角枫科、菱科、柳叶菜科、小二仙草科、鹿蹄草科、蓝血科、紫草科、玄参科、胡麻科、狸藻科、透骨草科、茜草科、五福花科、川续断科……………………………………………………………………………………韩全忠

牻牛儿苗科、蒺藜科、大戟科、凤仙花科、伞形科、报春花科、龙胆科、唇形科、车前科、葫芦科。……………………………………………………………朱保珍

芸香科、苦木科、楝科、黄杨科、漆树科、冬青科、卫矛科、槭树科、七叶树科、鼠李科、葡萄科 …… 菜科、仙人掌科、胡颓子科、石榴 …… 、野茉莉科、木犀科、夹竹桃科、 ……………… 王正兴

远志科、藤黄科、 ……………… 张树和

无患子科、柿树科 ……………… 盛元试

旋花科…………… ……………… 章信章

中名索引………… ……………… 韩全忠

拉丁名索引……… ……………… 韩全忠

校　稿…………… 、盛元试、王正兴

23737　58.8624
111
2:2

大连地区植物志
中册　1982年

借者	借期	借者	借期
金伟	3 85.6.月		
李	1 0 88.9.9		

58.8624
111
2:2
23737

注　意

1　借书到期请即送还。
2　请勿在书上批改圈点，折角。
3　借去图书如有污损遗失等情形须照章赔偿。

京卡0761

16